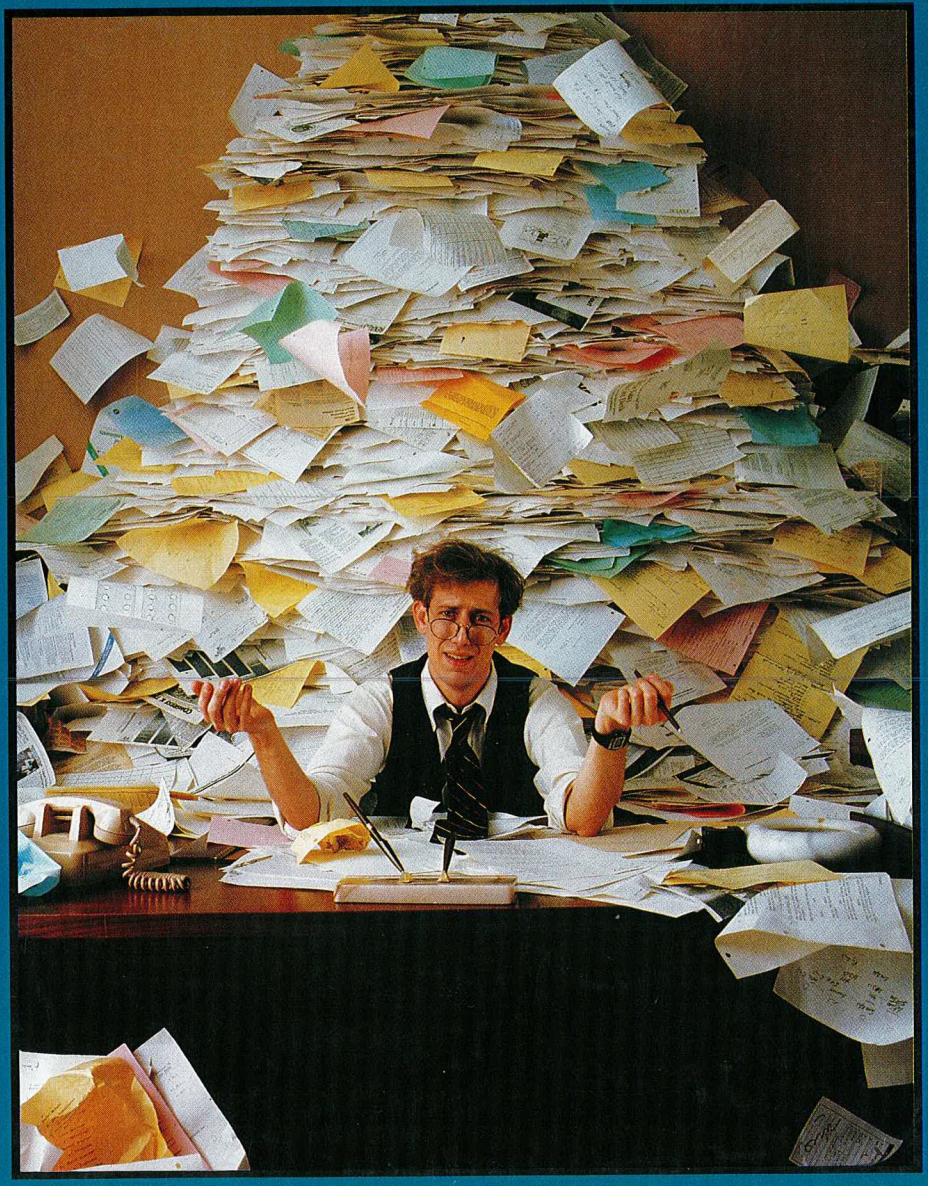
AMSTRAD PC

AMSTRAD PC

L'ORDINATEUR : UN BUREAU SANS PAPIERS



MATCH
Pagemaker 3.0
Ventura 2.0

TESTS LOGICIELS
- Alpha Four
- Desqview
- Alpha Lexis
- Deluxepaint Animation
- TopSpeed Modula
- Turbo C++
- Databridge

8 RUBRIQUES PRATIQUES PERMANENTES

PC mag JEUX

ISSN : 0981 2571 - 7,50 FS - 194 F LUX. - 7,50 $ CAN. - 197 FB.

N°33 27 F
MENSUEL
SEPTEMBRE 90

LA MICRO PROFESSIONNELLE A DIMENSION PERSONNELLE

On ne touche pas à ma console de jeux AMSTRAD !

DU 16 AU 19 NOVEMBRE 1990
PARC DES EXPOSITIONS DE VERSAILLES
HALL 8
AMSTRAD
EXPO 90

Nouvelle console de jeux Amstrad

GX 4000

Branche ta nouvelle console Amstrad GX 4000 sur ta télé. Te voilà propulsé dans le monde merveilleux des jeux sur Amstrad. Des jeux au graphisme exceptionnel, avec un son à te couper le souffle !

La GX 4000, c'est une nouvelle génération de consoles. En plus de son look d'enfer, ses performances sont éclatantes : 64 Ko de mémoire, un son dément, 32 couleurs parmi 4096... une technique qui assure un max. Des tas de jeux sont déjà disponibles sur cartouche

990F TTC*

Pour tout savoir sur la GX 4000 Amstrad, tapez 3615 code Amstrad

* Prix public généralement constaté.

Elle est d'enfer

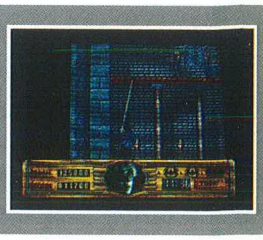
Amstrad et plein de nouveautés vont encore arriver.

Et en plus, le jour où tu voudras évoluer vers un micro-ordinateur Amstrad 464 Plus ou 6128 Plus, tu pourras garder tes cartouches puisqu'elles sont compatibles avec ces micro-ordinateurs.

La nouvelle console de jeux Amstrad GX 4000 est livrée complète, avec ses 2 manettes de jeux, le cordon de raccordement à la prise Péritel, et un jeu de simulation de course automobile « Burnin Rubber » sur cartouche.

MENDÈS-FRANCE HAUSSMANN

AMSTRAD



SOMMAIRE

4 **EDITORIAL**

5 **ACTUALITE**

10 **ECHOS**

12 **NOUVEAUTE**
- Read Iris.
- Driver pour Windows 3.0.

22 **REVUE DE PRESSE AMERICAINE**
Les nouvelles de nos confrères de la presse micro américaine.

24 **LECTURE**
Profitez de la rentrée pour découvrir les dernières nouveautés de la littérature informatique.

28 **LANGAGE**
GW Basic : Formation permanente à travers des exemples pratiques.

30 **MS-DOS**
Un exemple concret pour garder une trace de votre travail.

32 **WINDOWS**
Découvrez les nouveautés de la dernière version de l'intégrateur graphique de Microsoft, Windows 3.0.

35 **COURRIER**
Un problème technique, une question à résoudre ? Ecrivez à Albert Potier, notre spécialiste.

38 **APPLICATION**
Troisième volet de cette application qui vise à apprendre les notions essentielles de la programmation du standard des bases de données : dBase.

14 **DOSSIER**
La rigueur de l'informatique peut parfois apparaître comme insupportable à bon nombre d'entre vous. Les gestionnaires d'information personnelle permettent d'organiser les informations saisies à la volée comme vous pourriez le faire avec un crayon et un papier. Avantage évident, celui de pouvoir retrouver instantanément les données sans avoir prévu aucune organisation préalable. D'ici à posséder un bureau où plus aucun papier ne traînerait, il n'y a qu'un pas.

52 **MATCH**
Pagemaker contre Ventura, ou le point en matière de PAO sur le marché des PC à la veille de la sortie imminente de la nouvelle version de ces deux poids lourds.

73 **RESULTATS DU CONCOURS**
Rendez-vous vite en page 73, vous trouverez la réponse aux questions du concours organisé avec La Commande Electronique.

77 **PC MAG JEUX**
- Les Voyageurs du Temps.
- Ultimate Golf.
- PGA Tour Golf.
- Télex.

40 **LES BIDOUILLES D'ALBERT**
Des solutions pratiques, courtes et adaptées pour mieux communier avec votre PC. Albert Potier vous livre quelques trucs de plus.

44 **EN DIRECT**
Après le comparatif sur les réseaux publics et privés, les techniciens d'Amstrad, vous parlent du réseau d'Amstrad.

46 **MARKETING**
La rubrique des chefs d'entreprise, financiers, vendeurs, etc., de tous ceux qui veulent aller de l'avant.

48 **TELECOMMUNICATION**
La suite sur le réseau SNA (Systems Network Architecture) d'IBM.

51 **EDUCATION**
La rentrée des classes est une étape primordiale qui ne doit pas être négligée, faute de quoi...

54 **LOGICIELS**
- Alpha Four.
- TopSpeed Modula 2.
- Les correcteurs orthographiques Alpha Lexis et Hugo Plus.
- Databridge.
- Deskview.
- Turbo C++.
- Deluxepaint Animation.

74 **REPERES**
Vous disposez d'un récapitulatif des articles parus depuis le 1er janvier 1989. Bonne pêche !

81 **ABONNEMENT**

82 **CARNET**
Tous les rendez-vous du mois.

EDITORIAL

Septembre est trop souvent assimilé à un mois de reprise, difficile, à un retour au train-train habituel, etc. Nous avons décidé de faire autrement, de faire en sorte que ce mois de rentrée soit celui du renouveau, l'occasion pour nous de modifier la structure du journal pour correspondre à vos attentes exprimées dans l'enquête lecteur effectuée au printemps.
Vous désiriez plus d'actualités, plus de pratique, et bien sûr, davantage de tests de logiciels. Nous vous avons entendus, et en ce sens, les rubriques comme "Courrier", "Les bidouilles d'Albert ", "Ms-Dos" et "Actualité" ont quelque peu grossi. Le nombre de logiciels testés est lui aussi en augmentation par rapport aux numéros précédents.

Par ailleurs, nous avons bien enregistré les messages dactylographiés ou manuscrits que vous avez pu adjoindre à vos bulletins de participation. Ceux-ci exprimaient, en grande majorité, un désir de tests comparatifs entre logiciels de même catégorie. Nous vous offrons un "match" entre deux ténors de la PAO que sont Pagemaker et Ventura. Evidemment, que les puristes et tous les autres fidèles ne s'inquiètent pas, notre philosophie, l'essence même de la revue, ne change pas, nous demeurons toujours au service de nos lecteurs.

Septembre est aussi la période au cours de laquelle bon nombre d'entre vous ont pris de bonnes résolutions. Celle où l'organisation de son travail et de sa vie de tous les jours est un gage de réussite des projets les plus insensés. Pour cette raison, il nous a paru intéressant de vous présenter un concept encore un peu méconnu en France, celui des Pim. Improprement traduit par "Gestionnaire d'information personnelle", le Pim permet d'organiser son travail comme on le pense. Ce n'est plus la logique informatique qui guide vos pensées, mais bel et bien le contraire. Quand le rêve devient réalité, pourquoi s'en priver !

Septembre, enfin, marque la fin de la brève mésaventure occasionnée par la rencontre de Windows 3.0 et de la souris qui équipe les Amstrad. Nous vous donnons, page 12, la solution concrète pour faire fonctionner la souris avec Windows 3.0 sur un PC 2000 Amstrad. A la suite de notre éditorial du mois précédent, vous avez été nombreux, au cours de l'été, à nous écrire ou à nous téléphoner pour obtenir le moyen de faire fonctionner le périphérique en question avec la dernière version de l'intégrateur graphique de Microsoft. Considérez dès maintenant que le problème connaît une solution qui l'annihile à jamais.

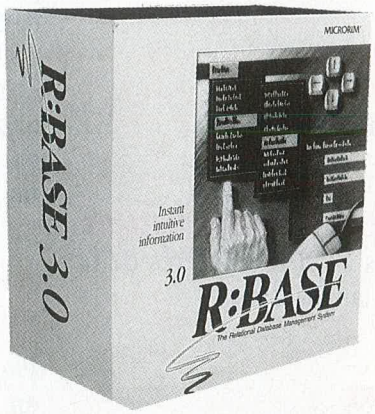
Ce mois est également, pour toute l'équipe et moi-même, l'occasion de vous retrouver et de vous souhaiter une bonne rentrée.

Jean-Jacques MONDOLONI

ACTUALITE

R:BASE 3.0 ARRIVE

Frame Informatique annonce la sortie de R:Base version 3.0, dont les prédécesseurs ont déjà gagné la faveur de plus de 600 000 utilisateurs dans le monde. SGBD entièrement relationnel, R:Base compte maintenant, en plus d'un QBE, des outils de conception instantanés, et intègre totalement le langage SQL Niveau II de la norme Ansi. La



nouvelle interface utilisateur de R:Base, plus simple et plus conviviale (elle suit la nor-me SAA), permettra aux néophytes comme aux con-cepteurs d'applications expérimentés un apprentissage rapide et aisé du logiciel. La version américaine de R:Base 3.0 est déjà disponi-ble ; quant à la version française, elle le sera en septembre au prix de 400 F HT. Le logiciel fonctionne sous Dos 3.0 et ultérieures, et nécessite 640 Ko de Ram.
Frame, 32 bis, rue Victor-Hugo, 92800 Puteaux, tél. (1) 47 72 77 77.

LES NOUVEAUTES D'OMNILOGIC

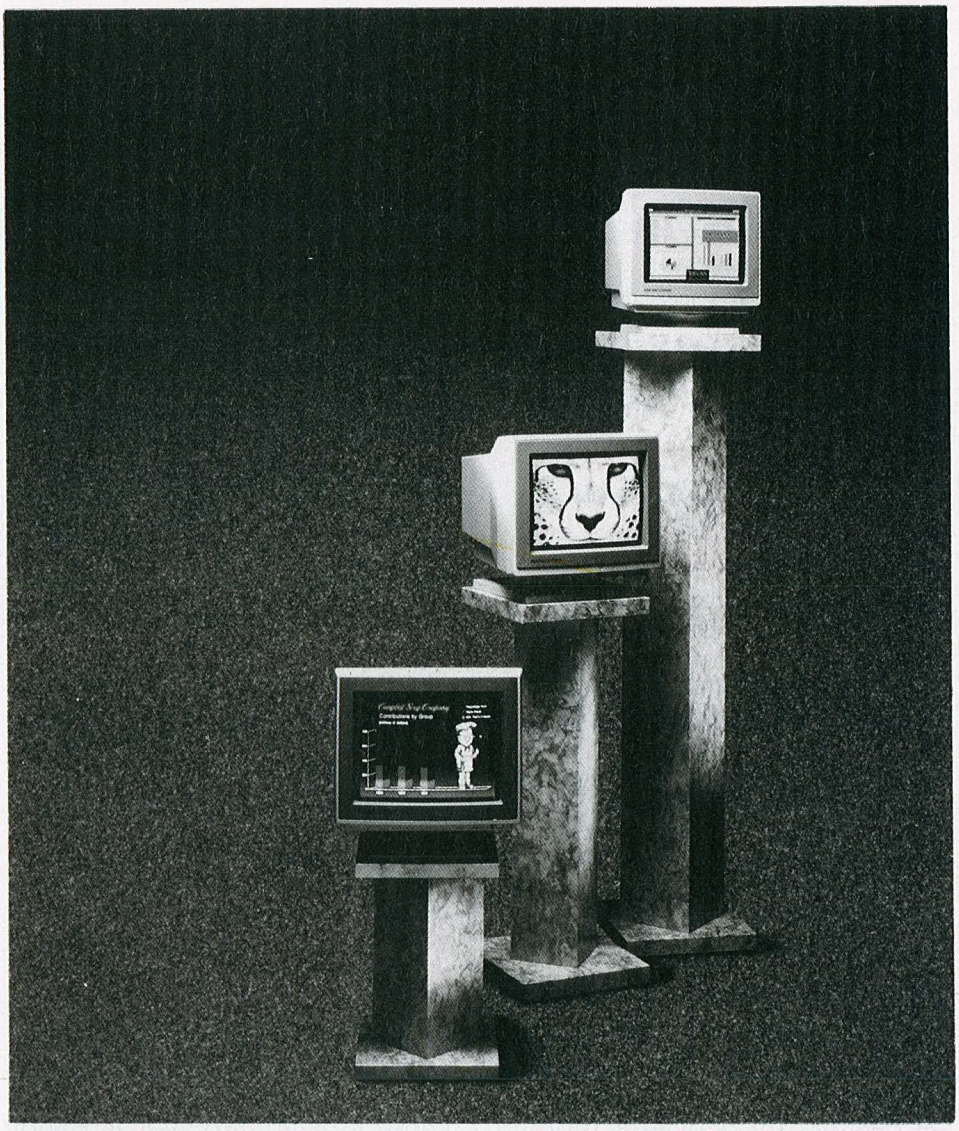
Omnilogic, importateur pour la France des produits Tecmar, an-nonce la nouvelle sauvegarde magnétique MiniVault. Utilisant des cartouches de type DC 2000, le MiniVault permet de stocker 120 Mo sur cartouche DC 2120 ; il est livré avec le logiciel de sauvegarde QTOS, dont l'utilitaire de compression de données doubler la capacité de stockage de la cartouche, soit 240 Mo. La vitesse de sauvegarde varie de 2,4 à 4,8 Mo par minute.
Le MiniVault est disponible en version interne et externe pour 286/386 et PS/2 au prix de 7 000 F HT.
Omnilogic distribue également une nouvelle sauvegarde Tecmar, la QT-1050es, qui bat le record de stockage sur cartouche de type DC 600.
Par ailleurs, la société sort un écran : Taxan Multivision 795. Il mesure 14 pouces, offre une résolution de 1 024*768 points, avec un pas de 0,26 mm, ce qui, jusqu'à présent, n'était possible que sur des écrans 16 ou 20 pouces. Le Multivision, compatible avec les ordinateurs de type PC XT/AT, PS/2 et Macintosh, sera disponible en septembre au prix de 6 950 F HT.
Omnilogic, 11, rue de Cambrai, Bât. 028, 75019 Paris, tél. (1) 40 05 28 00.

UNE NOUVELLE IMPRIMANTE MATRICIELLE FUJITSU

La succursale parisienne de Fujitsu Europe Limited déclare l'arrivée en France de la DL 1100, imprimante matricielle de bureau 24 aiguilles, dont l'originalité réside dans une impression sur 110 colonnes. Elle permet d'avoir un format A4 à l'italienne, à des vitesses de 60 cps en qualité lettre jusqu'à 240 cps en mode "draft", et le code à barres sans aucune extension.

L'impression est possible sur enveloppe, papier à en-tête, au feuille à feuille, au format continu et au format A3 portrait. Avec son faible encombrement, ses huit polices de caractères résidantes, ses trois émulations (IBM Proprinter XL24, Epson LQ 2500/2550) et le nouveau jeu de commandes Fujitsu DPL 24 C Plus, la DL 1100 semble correspondre aux nouvelles exigences en matière d'imprimantes de bureau ; elle intègre une mémoire tampon de 24 Ko par sélection. La DL 1100 est disponible dès maintenant au prix de 4 490 F HT.

Fujitsu Europe LTD, succursale de Paris, 17, rue Olof-Palme, 94006 Créteil Cedex, tél. (1) 43 99 40 00.



Les moniteurs Taxan

TAXAN S'IMPLANTE SUR LE MARCHE FRANÇAIS

La société Hyquest, filiale d'Omnilogic et importateur des moniteurs Taxan en France, a signé un contrat de 4 400 moniteurs Taxan VGA monochromes et couleurs, avec la société ADDX Systèmes, qui construit des micro-ordinateurs.

M. Jean-François Villetard, directeur général d'ADDX Systèmes, a décidé d'intégrer ces moniteurs aux solutions hardware que sa société propose aux marchés pu-blics, à la suite de sévères con-trôles de qualité. Cette transaction marque une entrée en force des produits Taxan en France et conforte l'adéquation de l'offre Omnilogic/Hyquest au marché graphique.

Omnilogic, 11, rue de Cambrai, Bât. 028, 75019 Paris, tél. (1) 40 05 28 00.

CANON PRESENTE LE FAX-270

Le télécopieur Canon Fax-270 dispose de 64 niveaux de gris. Il est doté des équipements les plus sophistiqués : 12 secondes pour transmettre une lettre dans le monde entier, 124 numéros en composition abrégée, transmission différée, mémoire de réception de 14 pages, boîte à lettres confidentielle et mémoire de sauvegarde. Le temps de réception d'une télécopie est de 12 secondes par page A4.

Canon France SA., Centre d'Affaires Paris-Nord, 93154 Le Blanc-Mesnil Cedex, tél. (1) 48 65 42 23.

UN COPROCESSEUR DE HAUTE PERFORMANCE

AMD commercialise deux nouvelles versions CMOS du coprocesseur mathématique standard de l'industrie 80287. La vitesse de calcul sur des ordinateurs à base de 80286 peut être mutlipliée par 10 avec des logiciels comme Lotus 1-2-3, Excel, dBase IV et AutoCAD. Le 80287 est entièrement compatible et équivaut, broche à broche, au 80287 NMOS d'Intel, et aux deux versions CMOS récemment annoncées : le 80C287XL et le 80C287XLT.

Une version pour les ordinateurs portables et bloc-notes alimentés sur batteries a été conçue. Une compatibilité totale est obtenue grâce à l'utilisation du microcode Intel dont AMD détient la licence. Les 80C287 et 80EC287 d'AMD sont disponibles en versions 10 et 12 MHz. Le 80C287-10 d'AMD est commercialisé au prix public de 799 F HT.

AMD, ZI Orlytech, 5, allée du Commandant-Mouchotte, 91550 Paray-Vieille-Poste, tél. (1) 49 75 10 10.

ERRATUM

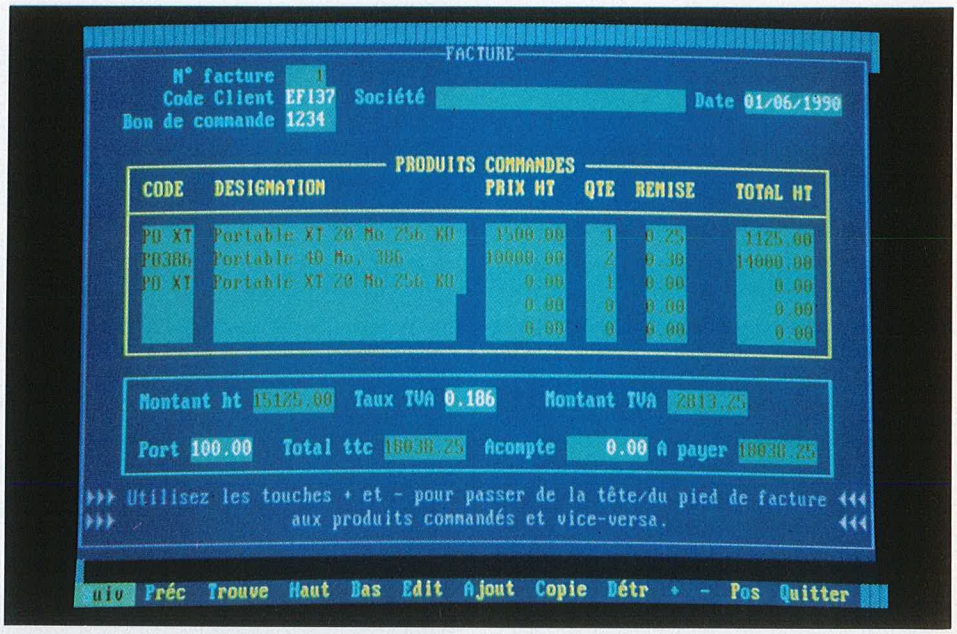
Comment avons-nous pu faire une erreur aussi grossière ? Dans l'article sur les logiciels de réalisation d'images du numéro précédent, nous avons rebaptisé l'éditeur Hatier du nom de l'un de ses grands concurrents de toujours : Nathan. Vous êtes sans doute déjà nombreux à avoir fait le rectificatif par vous-mêmes, mais nous tenons à présenter nos excuses à toutes les personnes qui auraient pu être gênées par notre erreur.

GENERER DES APPLICATIONS AVEC DATABOSS 3

La société Atea annonce la disponibilité immédiate de Databoss 3, générateur d'applications verticales qui fonctionne en monoposte ou en réseau, et intègre un support de souris, des écrans de saisie, le multifenêtrage, une option de paramétrage des couleurs et des champs de type mémo ou déroulables. La création se fait par menus déroulants et vos données peuvent être protégées par mot de passe, avec neuf niveaux de sécurité.

Pour chaque application, vous pouvez créer une aide contextuelle et un guide en ligne. Databoss 3 génère du code source Pascal, qui peut être modifié ou compilé tel quel, et n'impose aucune limite sur les applications générées. Les travaux créés sous Databoss 2 peuvent être récupérés facilement sous la nouvelle version du logiciel. Celle-ci fonctionne sur PC XT/AT ou compatible muni d'un disque dur, de 512 Ko de Ram, et du Dos 3.0 ou ultérieures. Databoss 3 est disponible au prix de 5 995 F HT, ou de 2 000 F HT en échange de Databoss 2.

SA Infolys-Atea, BP 409, 37554 St-Avertin Cedex, tél. 47 27 84 84.



Databoss 3

LE HANDY SCANNER 3000 PLUS ET LA SOURIS DMS-200H

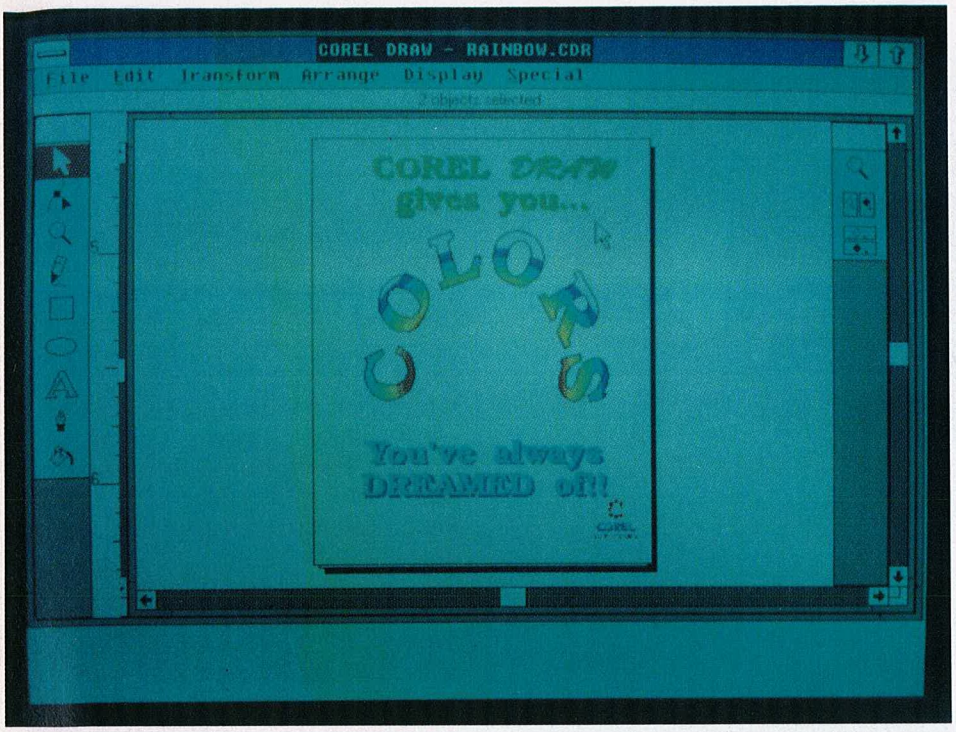
En collaboration avec DFI, Idéasoft propose désormais ses logiciels de création d'étiquettes packagés en standard avec le Handy Scanner 3000 Plus et la souris DMS-200H. L'environnement logiciel du Handy Scanner 3000 Plus permet de communiquer avec des programmes de bases de données, des langages de programmation avancés ou des logiciels de CAO/PAO. Le pack proposé par Idéasoft comprend PC Paintbrush Plus, Image Tools et Scan.

En option, on trouve un module de reconnaissance de caractères permettant la lecture de textes en français, anglais, allemand et espagnol, qui peuvent être sauvegardés et convertis dans des formats utilisables en PAO ou CAO. La vitesse de digitalisation du Handy Scanner 3000 Plus varie de 0,87 à 3,20 pouces par seconde. La souris DMS-200H, compatible avec les systèmes standard de souris, utilise la technologie optomécanique et possède trois boutons d'option. Le pack souris est livré avec Menuscript, qui permet d'utiliser la souris avec des logiciels non conçus pour en supporter une.

Ideasoft, 125, rue de Suresnes, F-92000 Nanterre, tél. (1) 42 04 02 13.

TELEX

■ **Iomega Corporation,** leader du marché des disques amovibles, étend son réseau européen et ouvre des filiales à Paris, Londres et Düsseldorf ■ La **SPA** (Software Publishers Association), association de promotion des intérêts de l'industrie micro-informatique, accueille un nouveau membre en la personne d'AB Soft ■ Pour la seconde année consécutive, **Unisys** distribuera le *Disk Pack* d'**IEF** en France et en Afrique du Nord ■ Signature d'un accord entre **Novell** et **Dayna** : les cartes *DL2000* et *DL/2* de Dayna remplaceront les cartes réseau *Local Talk NL1000* et *NL/2* de Novell ■ **Mentor Graphics** et **Ikos Systems** ont signé un accord de collaboration de leurs activités développement, marketing et distribution, qui prévoit pour Mentor la possibilité de vendre les produits Ikos au Japon ■ Du mouvement chez **Soft Club** qui, depuis le 1er juillet 1990, a pris la dénomination **LogiPC** ■ **Add-x** a signé un contrat de fourniture de stations de travail haut de gamme (286 et 386) avec le ministère de l'Economie, des Finances et du Budget ■ Novell a transféré ses activités "passerelles FastPath" vers **Shiva Corporation** qui en assurera la construction, la maintenance et le développement ■ Des nominations à la direction des opérations de reprographie de **Gestetner** : *Bruno Rivière* devient directeur et *Hervé Papot* reprend la direction marketing ■



Ecran ACEView 19"

ECRAN PLEINE PAGE ACEVIEW 19"

L'écran ACEView 19" met enfin l'affichage graphique à la portée de tous les PC, aussi bien en ce qui concerne les logiciels à orientation graphique que ceux d'intérêt général. Ses sous-systèmes d'affichage permettent d'obtenir en mode "niveaux de gris" (ou couleur) visualisation supérieure. Un certain nombre de drivers logiciels sont fournis en standard pour les classiques comme Lotus 1-2-3, Word ou WordPerfect, mais aussi pour des logiciels spécialisés comme AutoCad ou Ventura, avec lesquels on peut obtenir un affichage pleine page ou même double page. La résolution est de 640*480 points, de 800*600 points en 256 couleurs ou niveaux de gris, ou de 1 024*768 points en 16 couleurs ou niveaux de gris.

L'écran 19" couleur est fourni avec une carte Super VGA 16 bits et 512 Ko de mémoire, émulation 8514/A, CGA, EGA, VGA et Super VGA pour un prix conseillé de 14 980 F HT.

ACE Paris, 6, rue Rochambeau, 75009 Paris, tél. (1) 42 85 46 40.

DB START

AT&M Software procédera au lancement de dB Start le 1er septembre 1990. DB Start est un SGBD entièrement compatible avec dBase III Plus en mode Commande, Assist ou Programme.

Quatre commandes ont été ajoutées au langage dBase : Transfert permet le transfert de fichiers de PC à PC, la commande Crypt permet, elle, de crypter les fichiers dBase, Compress et Emet permettent respectivement de compresser les fichiers dBase et de transférer des fichiers par modem.

AT&M Software propose par ailleurs des avantages louables en offrant, avec dB Start, la licence d'utilisation d'office sur deux postes, la livraison d'un master de reproduction pour les licences sur site, des commandes réseau en standard et un disque virtuel dynamique. DB Start sera disponible au prix de 450 F HT.

AT&M Software, 12, rue de Port-Mahen, 75008 Paris, tél. (1) 47 31 89 24.

256 COULEURS SOUS WINDOWS 3.0

La Commande Electronique sort deux nouveaux drivers d'écran développés par Video Seven pour ses cartes VGA 1024i et V-RAM VGA. Ils permettent, pour la première fois, de travailler sur n'importe quelle application Windows en utilisant simultanément 256 couleurs. Les deux cartes graphiques disposent des résolutions MDA, Hercules, CGA, EGA, VGA et 1 024*768 points. La VGA 1024i commercialisée au prix de 3 500 F HT, qui fonctionne en mode entrelacé, se concacre essentiellement aux applications bureautiques. La V-RAM VGA utilise, quant à elle, le mode non entrelacé pour des applications de CAO ou de DAO ; elle est proposée au prix de 7 250 F HT.

La Commande Electronique, La Mare-à-Jouy, Douains, 27120 Pacy-sur-Eure, tél. 32 64 63 62.

C2D, LE DESSIN EN DEUX DIMENSIONS

Serbi, société française spécialisée dans l'édition de logiciels de dessin, annonce le lancement du C2D, pour la réalisation de travaux techniques précis (DAO) et destiné aussi bien au dessinateur, qu'à l'ingénieur ou à l'architecte.

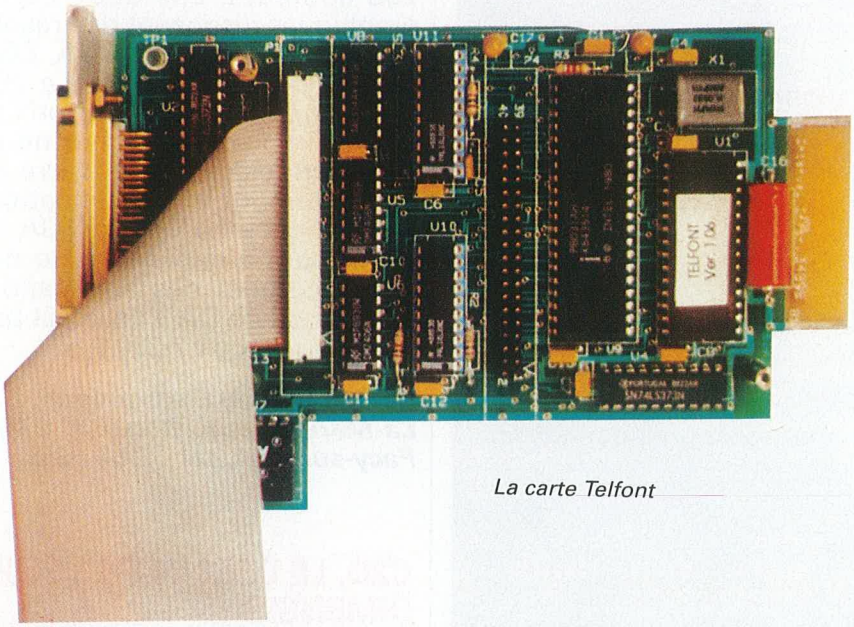
C2D intègre huit familles de fonctions : fonctions générales, de géométrie, de constructions, d'habillage, de commande, de paramètre 1 et 2 et de mesures. Il fonctionne sur tout micro-ordinateur Ms-Dos équipé d'un disque dur et d'une carte écran graphique Hercules monochrome, EGA ou VGA. Les réalisations de C2D ne peuvent pas être récupérées par par tous les logiciels de DAO ou de PAO, excepté ceux qui ne gèrent pas Def, DXL ou HPGL.

C2D est déjà disponible au prix de 1 650 F TTC.

MICROLAND DEMENAGE

L'équipe de Microland, éditeur de logiciels de gestion, s'est installée au 1, rue Thomas-Edison, Technopole Metz 2000, BP 5231, 57076 Metz Cedex 3, le 5 juin dernier. Le 1er septembre, Microland changera, cette fois-ci, ses numéros de téléphone et de télécopie. Le 87 74 32 32 (numéro d'appel) deviendra le 87 39 39 00. Toujours à compter du 1er septembre, vous obtiendrez l'assistance Microland en composant le 87 39 39 39.

Dernier changement enfin, celui du numéro de télécopie de la société : le 87 39 39 87.



La carte Telfont

CARTE TELFONT POUR IMPRIMANTES LASER CANON

Dédiée aux seules imprimantes laser Canon, la carte Telfont permet de conserver, sous forme de fichiers compressés, des polices de caractères, des logos, des codes de contrôle imprimante et des programmes. Elle est intégrée à l'imprimante laser Canon série III et est gérée comme un disque dur. Son but est de limiter le nombre d'informations envoyées par l'ordinateur à l'imprimante, les données répétitives étant déjà stockées dans la carte. Un programme en option permet la mise en œuvre de codes à barres. En 512 Ko comme en 1 Mo, la carte est équipée de la technologie de mémoire Eprom Flash. La version 512 Ko de Telfont est proposée au prix de 5 000 F HT, contre 6 500 F HT pour la version 1 Mo.

Interval Informatique, Centre d'affaires Tolbiac-Masséna, 2, rue Jean-Antoine-de-Baïf, CE n°3, 75644 Paris Cedex 13, tél. (1) 45 82 93 19.

DES FONTES ECRAN POUR WINDOWS 3.0

ISE-Cegos lancera prochainement Facelift, logiciel de mise à l'échelle de fontes sous Windows 3.0 en wysiwyg intégral, qui met à la disposition des utilisateurs des fontes écran d'une définition parfaite dans tous les corps et toutes les graisses. Disponible dès la fin de l'été 1990, Facelift peut générer 300 caractères à la seconde pour une police Swiss corps 12 à 72 ppp, sur un PC 386 cadencé à 20 MHz ; le code ne prend que 80 Ko sur le disque et 20 à 30 Ko de Ram pour la version d'exécution. Il peut donc fonctionner avec une configuration de type PC AT cadencé à 8 MHz avec 640 Ko de Ram. ISE-Cegos annonce également que Lotus 1-2-3 version 3.1 comprendra en standard quatre familles de polices de caractères Bitstream et supportera plus de 200 fontes Bitstream téléchargeables. Bitstream Fontspace, compresseur de fontes pour les imprimantes HP LaserJet, un support de fontes pour la HP LaserJet III, et Speedo, système de mise à l'échelle de fontes, trois fois plus rapide que les technologies développées par ses principaux concurrents.

ISE-Cegos, Tour Ambroise, 204, rond-point du Pont-de-Sèvres, 92516 Boulogne Cedex, tél. (1) 46 09 27 48.

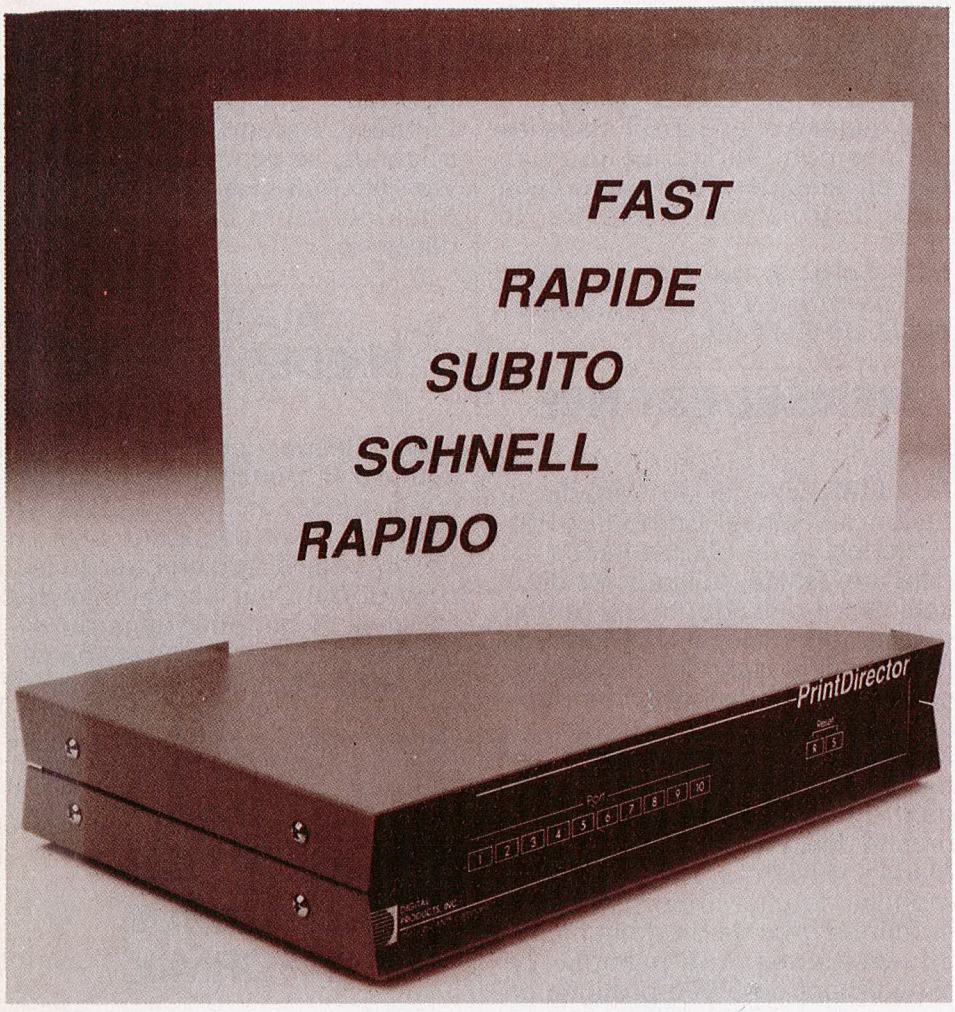
LES NOUVEAUX DISQUES DURS DE QUANTUM

Quantum Corporation vient d'introduire sur le marché français quatre unités de disque dur de 3 pouces 1/2 de haute capacité. Les nouveaux disques ProDrive 425 et 330 offrent des capacités de formatage de 425 et de 331 Mo, avec des contrôleurs de bus intégrés SCSI ou AT.

Les disques ProDrive 425 offrent la plus haute capacité disponible dans le format 3 pouces 1/2. La gamme ProDrive compte donc maintenant 19 modèles de capacités formatées allant de 42 à 425 Mo. Le temps d'accès moyen des quatre nouvelles unités est de 12 ms en lecture et de moins de 14 ms en écriture, avec des taux de transfert de données atteignant 5 Mo par seconde.

TELEX

■ **Softpublishing** met à la disposition de ses partenaires un service télématique ; composez dès à présent le 36 16 Softpub ■ **Kortex International** dément toute rumeur de prise de participation de son capital par une société taiwanaise ■ **Mentor Graphics** et **Logic Modeling**, leaders respectifs de la CAO électronique et de la modélisation, annoncent la signature d'un contrat de vente OEM ■ **Philips International** BV et **Imec** rejoignent Mentor Graphics en tant que partenaires dans EDC, organisation européenne de recherche-développement basée en Belgique ■ **Softsel** annonce une hausse de 38 % de son chiffre d'affaires au premier trimestre 1990 ainsi qu'une légère baisse de ses bénéfices ■ **Novell Inc.** et **Hewlett-Packard** ont signé un accord de licence qui permettra à HP d'offrir, aux utilisateurs du *Risc HP3000 Modèle 900*, le système d'exploitation réseau *NetWare Portable* ■ **ICL**, filiale de **STC PLC** pour les systèmes d'information, franchise désormais son expertise *EDI* (Electronic Data Interchange) dans le monde entier ■ *Emmanuel Viau*, actuel P-DG de la société **Novtech** a racheté l'exclusivité du label **Ere Informatique** à la société **Infogrames** ■ **BVRP Software** s'attaque au marché nord-américain en signant un accord de partenariat pour la distribution de ses produits avec la société américaine **Microlytics** ■



LE PARTAGE D'IMPRIMANTES

Digital Products lance PrintDirector, une gamme de produits de partage d'imprimantes et de périphériques. Ces derniers permettent un débit de 5 000 caractères par seconde et sont disponibles en français. PrintDirector existe en modèle 6, 10 et 16 ports, avec un maximum de 4 Mo de tampon extensible.

Digital Products Inc., 108 Water Street, Watertown, MA 02172, Etats-Unis, tél. (19) (617) 924.1680.

UN SCANNER, 256 NIVEAUX DE GRIS

ACE présente l'AVR 3000/GS, premier scanner 300 Dpi en 256 niveaux de gris de sa gamme. Packagé avec la carte TIGerCub, l'émulation HP Scanjet+ et le logiciel Picture Publisher 2.0, il vous coûtera 12 890 F HT. La carte Digicouleur d'ACE autorise quant à elle la capture en temps réel d'une image vidéo au format Pal ou NTSC en provenance d'un magnétoscope, d'un téléviseur, ou d'une caméra.

Le paramétrage de la colorimétrie, de la teinte et de la luminosité est réalisé avec un logiciel intégré. La carte Digicouleur, commercialisée au prix de 17 500 F HT, supporte les formats Tiff, Cut, PCX et Gif.

ACE, 6, rue Rochambeau, 75009 Paris, tél. (1) 42 85 46 40.

OFFRE PROMOTIONNELLE

Jusqu'au 30 septembre 1990, AB Soft offre une promotion pour le lancement de la version française de FoxBase+/Mac 2.0, le SGBD relationnel pour Macintosh dé veloppé par la société Fox Software. Le montant de la réduction, qui est de 50 %, devrait permettre à AB Soft d'ouvrir un nouveau marché : celui des SGBD Mac/PC. Le logiciel accepte toutes les applications écrites sur PC en langage dBase, sans qu'une seule ligne de code doive être modifiée. La mise à jour de la version 1.1 vers la version 2.0 est gratuite. Les prix promotionnels sont de 2 875 F HT en version monoposte, de 11 500 F HT en version réseau, de 8 250 F HT en runtime illimité monoposte, et enfin de 12 600 F HT en runtime illimité réseau.

AB Soft, 27, rue de Montevideo, 75116 Paris, tél. (1) 45 04 42 03.

LE WINDOWS STARTER KIT

Le kit d'installation de polices de caractères Windows Starter Kit développé par Bitstream Inc. est distribué par ISE Cegos. Il remplace Fontware 2.0 et fonctionne sous les versions 2.XX et 3.0 de Windows. Le Windows Starter Kit est disponible immédiatement au prix de 600 F HT.

ISE Cegos, Tour Amboise, 204, rond-point du Pont-de-Sèvres, 92516 Boulogne Cedex, tél. (1) 46 09 27 48.

GENERAL VIDEO ET L'AMSTRAD PC 2086

Pour tout achat d'un PC 2086, Général Vidéo offre avec la machine une prise en main sous la forme d'un manuel comprenant 127 photos. Celles-ci retracent de manière très explicite les différentes étapes relatives à la mise en route de l'appareil et à l'utilisation des différents logiciels qui l'équipent en standard.

Général Vidéo, 10, boulevard de Strasbourg, 75010 Paris, tél. (1) 42 06 50 50.

LE PREMIERE MEMOIRE FLASH

Intel vient d'annoncer la mémoire Flash de densité 2 mégabits, (la plus élevée du moment). Cette mémoire CHMOS non volatile et réinscriptible intègre des niveaux de densité et d'encombrement suffisants pour remplacer des médias classiques. Le procédé Eprom surpasse en densité les Ram statiques à un prix deux fois moindre. Contrairement aux Ram volatiles, la mémoire Flash conserve son contenu après rupture de l'alimentation électrique. On peut, en outre, mettre à jour des logiciels d'exploitation en mémoire Flash, ce qui est impossible sous Rom. Le temps d'accès maximal en écriture de la Flash Intel 28F020 est de 150 nanosecondes et peut s'effacer en 2 secondes, avec un temps d'écriture de 10 microsecondes par octet.
Elle est présentée dans un nouveau boîtier ultra mince, le TSOP. Les 28F010 (1 Mb) et 28F020 (2 Mb) sont consacrées aux applications qui nécessitent des dimensions réduites et de hautes densités. Le boîtier TSOP de 32 broches est conforme aux normes EAIJ et suit la tendance actuelle avec un encombrement de 20 (L) X 8 (P) X 1,2 mm (E), qui se révélera particulièrement utile en présence de cartes mémoires, d'instruments portables et de PC ou de type bloc-notes.
Pour Richard Pashley, General Manager de l'activité Mémoire Flash d'Intel, le TSOP est appelé à jouer un rôle clé dans le succès des ordinateurs portatifs et de type bloc-notes, car il intègre les trois atouts les plus recherchés par les clients : un encombrement réduit la légèreté, et une faible consommation, auxquels on peut ajouter une sensibilité diminuée aux fortes températures et aux chocs. Les fabricants qui utilisent des cartes à mémoire Flash pourront donc désormais se passer des disques et réduire de beaucoup les dimensions et le poids de leurs machines, en offrant aux utilisateurs une batterie d'une durée multipliée par vingt dans les meilleures garanties de fiabilité possibles, puisque chaque TSOP passe par un test d'assemblage. La mémoire 1 Mb 28 F010 en 200 nanosecondes est vendue au prix de 115 F par quantités de 10 000 pièces ; la mémoire 2 Mb 28F020 est proposée, quant à elle, à 273 F dans les mêmes con-ditions. La production en série des TSOP est prévue pour IE troisième trimestre de 1990.
Intel Corp., 1, rue Edison, 78054 St-Quentin-en-Yvelines Cedex, tél. (1) 30 57 70 00.

MERISEL EST NEE

Aux Etats-Unis et au Canada, la fusion de Softsel Computer Products Inc. et de Microamerica est déjà une réalité, puisque les deux sociétés y ont adopté un seul et même nom : Merisel. La force de Merisel tient dans les approches complémentaires que les deux sociétés ont eu du marché : Microamerica consacrait l'essentiel de son activité aux VAR pendant que Softsel se voulait plus proche des revendeurs.
Merisel devient ainsi, à l'échelon mondial, le plus important distributeur en gros de produits micro-informatiques. Elle propose un assortiment de 5 000 produits en provenance de 275 éditeurs et fabricants, auprès de 35 000 revendeurs dans le monde. Merisel compte, parmi ses éditeurs et fabricants, un certain nombre de leaders qui proposent des produits pour environnement graphique Apple/Macintosh, IBM et compatibles, systèmes Unix, en sus d'une large gamme de services qui apportent aux revendeurs une aide dans la vente.

BORLAND AU PAYS DES SOVIETS

Borland International annonce la signature d'un accord avec Interquadro pour la distribution de ses logiciels. Joint Venture franco-italo-soviétique, Interquadro distribuera et commercialisera les produits Borland dans ses quinze bureaux de vente en Union soviétique. Les deux partenaires ont prévu de traduire les produits Borland en russe ou dans d'autres langues locales. Actuellement, l'Union soviétique dispose de 30 000 PC, contre 30 millions aux Etats-Unis. Un projet gouvernemental est en cours pour implanter 1 million de PC supplémentaires en URSS d'ici la fin de l'année . Selon l'Académie des sciences, la demande de PC devrait atteindre les 25 millions d'unités au cours de la prochaine décennie.

ACCORD FEEDER ET LCM

Feeder, leader sur le marché français de la distribution de logiciels, périphériques et add-on pour PC, vient de signer avec La Commande Electronique un accord portant sur l'ensemble des logiciels et périphériques du catalogue de LCM. L'accord concerne particulièrement les produits de communication (boîtiers, cartes modems) fabriqués par LCE, les logiciels d'Ashton-Tate, et le réseau Tops.

BLUE LINK DISTRIBUE INFORMIX

Informix et Blue Link, filiale de P-Ingénierie, ont signé un accord de distribution exclusive pour Wingz PC sur Windows 3.0 et OS/2 Presentation Manager. Le contrat devrait satisfaire les deux parties, puisqu'il permet à In-formix de bénéficier du savoir-faire d'un distributeur soucieux d'optimiser sa politique de distribution, et à Blue Link de conforter sa position dans la distribution micro-informatique en environnement graphique.
Wingz 1.1 pour PC, premier tableur grapheur 3D multiplateforme, est disponible immédiatement dans sa version internationale au prix de 4 990 F HT. Le packaging comprend dans une seule boîte Windows 3.0 et OS/2 Presentation Manager 1.2. La version française de Wingz PC sortira dans le courant du mois d'octobre, et fera l'objet d'une mise à jour gratuite pour les possesseurs de la version internationale.
Informix Software, 6, bd du Général-Leclerc, 92115 Clichy, tél. (1) 42 70 67 74.

Nouvelle Sélection de Logiciels Shareware

à partir de 29 F la disquette + CADEAU

+ *Offre limitée! Ecrivez-nous...Téléphonez-nous...Faxez-nous...Mais surtout hâtez-vous!*

+ **AMREX, PO Box 58, Colchester, Essex CO1 1FH, England -- Tél: (19) (44) 206 21-20-31**

+ *+++ STOP PRESS +++ GALAXYv.3.0 est arrivé (2 disquettes). Commandez le No 101*

VOTRE CADEAU
Disquette de Nettoyage avec recharge de fluide
GRATUIT
avec tout achat de 6 disquettes ou plus

UTILITAIRES

✘ **Quick Cache II** (2). Si vous voulez que vos applications tournent plus vite, ce qu'il vous faut c'est un mémoire-cache. Quick Cache II est le meilleur que nous ayons vu. Essayez-le. **No 621**

✘ **Le Nouvel Anti-Virus** (1). Détecte et détruit 79 virus, y compris les derniers. Disquette remise à jour. **No 601**

✘ **Treeview** (1). Une interface basée sur des menus déroulants vous permettant d'exécuter la quasi-totalité des fonctions du Dos. Plus sympathique que le chevron du Dos. A avoir.**No 623**

✘ **PC Magazine Benchmark** (1). Développé par ce magazine américain pour ses propres tests. Essayez-le pour tester votre machine. **No 624**

✘ **Simply Labels III** (2). Celui que vous ne cessez de commander. Pour ceux qui veulent gérer et imprimer leurs propres étiquettes (affichage, mailing, etc.). Nouvelle version sur 2 disquettes. Imbattable. Recommandé. **No 625**

✘ **4DOS** (1).Remplacez Command.com par 4Dos et vous verrez la différence: vous serez émerveillé.Le nouveau logiciel dont tout le monde parle. **No 608**

✘ **EZ-Forms Executive (1)**. Création et gestion de formulaires. Une fois créé, le formulaire peut même être rempli à l'écran. Avec incorporation de calculs arithmétiques. Excellent pour les factures. Adieu les calculatrices. **No 108**

✘ **Bradford** (1). Imprimez mieux sur votre imprimante Epson ou compatible. 40 fontes et 15 styles. **No 107**

✘ **Utilitaires débutants** (1). Une douzaine d'utilitaires indispensables.**No 602**

✘ **New Space** (1). Augmentez d'environ 40% la capacité de votre disque dur avec ce logiciel ingénieux. **No 606**

Il est terminé... Il est prêt... Il est en couleur... Il est sur disquette... Et il est GRATUIT... Merci à tous ceux qui ont attendu patiemment notre nouveau CATALOGUE en français. Il vous sera envoyé automatiquement. Il est aussi envoyé avec chaque commande reçue ou sur simple demande.

✘ **Professional MasterKey** (1). Un très puissant toolkit pour disquette et disque dur. Même idée que *PC-Tools*. Ressuscitez sans tarder ces fichiers que vous avez effacés. Peut aussi "déformater" la plupart des disques durs. **NO 610**

MANIPULATION TEXTE

✘ **Mind-Reader** (1). Traitement de texte basé sur l'intelligence artificielle. Unique en son genre. Anticipe ce que vous allez taper et complète le mot tout seul. Un plaisir et une expérience! A avoir même si vous avez déjà un autre logiciel pour traitement de texte.**No 104**

✘ **Black Magic** (3). Système hypertexte Permet la lecture de textes de manière non-linéaire. Excellent pour ceux qui rédigent de longs documents, des manuels d'instruction ou des livres techniques ou spécialisés. Fantastique. Nécessite disque dur. **No 105**

✘ **PC-Hypertext** (1). Pour construire, gérer, modifier un système hypertexte. Facile à utiliser. Nécessite 2 drives ou disque dur. **No 114**

✘ **Expert System** (3). Système Expert. L'un des meilleurs logiciels pour ceux qui veulent développer un Système Expert. **No X01**

✘ **Free Press** (1). Si vous avez rêvé de publier votre propre magazine, en voici l'occasion: un magazine électronique sur disquette. Vous pouvez vendre votre publication et il n'y a même pas de droits à payer quel que soit votre tirage. Un bijou de logiciel. **No 113**

Accélérez votre PC

● **Mettez un *tigre* dans votre PC**

La Carte accélératrice Hyperace-II pour les Amstrad 1512 & 1640 remplacera le processeur 8086 par le processeur 80286. Essayez-la. "Confère une deuxième jeunesse au PC" d'après Amstrad PC, Juin 1990.

✔ Hyperace-II (10 MHz).....2 990 F

✔ Hyperace-II (12,5 MHz)...3 490 F

✔ Hyperace-II (16 MHz).....3 990 F

NB: La carte a un support prévu pour recevoir un coprocesseur arithmétique 80287.

Les prix de la carte sont annoncés HT. Ajouter 100 F de frais de port par envoi.

● **Coprocesseurs arithmétiques**

✔ 8087-2 (8 MHz).....1 190 F

✔ 8087-1 (10 MHz).....1 390 F

✔ 80287-8 (8 MHz).....1 690 F

✔ 80287-10 (10 MHz).....1 990 F

● **Processeur V 30**

Remplacez le processeur 86 de votre Amstrad par le fameux *V 30* (33% plus rapide).

Prix promotion.....320 F

Tous les processeurs::Prix HT. Ajouter 50 F frais port

GRAPHES & TABLEURS

✘ **Optiks** (1). Vous pouvez travailler sur une trentaine de formats graphiques, y compris WPG, TIF, MSP, TIFF, PCX, GIF, etc. Excellent pour DAO et conversion de formats. En mono. **No 405**

✘ **PC-Key Draw** (3). Avec HyperDraw, le système hypertexte pour graphiques. L'un des meilleurs logiciels pour graphiques. A pratiquement tout. Idéal pour ingénieurs, dessinateurs, architectes, gens du design, etc. **No 401**

✘ **Dancad3D** (2). Graphiques à 3 dimensions. Facile à utiliser. **No 402**

✘ **As-Easy-As** (1).*V 4*, la toute dernière version de ce superbe tableur qui s'érige en rival de Lotus 1-2-3. La compatibilité Lotus à une fraction du prix. A pratiquement tout. **No 201**

JEUX & EDUCATION

✘ **Ford Simulator II** (2). La toute dernière version sur 2 disquettes. Grisez-vous au volant de ces super modèles Ford. **No 702**

✘ **EGA Trek** (1). Des graphiques superbes. Un régal pour les amateurs de Star Trek. Nécess. carte EGA. **No 704**

✘ **Dracula in London** (1). Cherchez-le dans les rues de Londres. N'oubliez pas l'aïl et le couteau! **No 710**

✘ **PC-Quizzer** v2.1. **Nouvelle version. Pour les éducateurs. Utile pour l'instruction et le contrôle des connaissances. Composez vos leçons et vos tests sans connaissances en programmation. Ce logiciel remarquable, d'un usage très simple, pose les questions et note les réponses. Idéal aussi pour les révisions. **No 501**

DIVERS

✘ **Personnalité** (2). Si vous voulez en savoir plus sur la vôtre et... celle des autres. Disquette compactée. **No 903**

✘ **Telix** (2). Un excellent logiciel pour la communication. **No 801**

✘ **MS Word Clip Art**. 185 images en format MWG pour Word 5.0. **No 412**

Nos prix (par disquette)

❒ *35 F (minimum 5 disquettes)*

❒ *34 F (6 à 10) + kit nettoyage*

❒ *31 F (11 à 15) + kit nettoyage*

❒ *29 F (16 et plus) + Kit nettoyage*

ATTENTION: Nos prix s'entendent par disquette. Le nombre de disquettes par logiciel est indiqué entre parenthèses.
** Ajouter 10 F par disquette pour les 3,5"
** Ajouter 25 F de port par envoi.

COMMENT PAYER:

1. Par chèque ou mandat

2. Avec la Carte Bleue Visa ou MasterCard ou Eurocard.

COMMENT COMMANDER:

1. Par voie postale en renvoyant le coupon ci-dessous ou en nous écrivant.

2. Par téléphone ou par Fax si vous voulez payer avec votre Carte. Dans les deux cas, le numéro est le (19) (44) 206 21-20-31. Nous parlons français. En dehors des heures de bureau, un répondeur automatique est mis à votre disposition.

GARANTIE:

1. Shareware: si une disquette refuse de fonctionner, rendez-la. Elle sera remplacée.

2. Matériel: nous honorons la garantie du constructeur.

*Toutes les marques citées sont des marques déposées.

PC 33

Renvoyez à: **AMREX, PO Box 58, Colchester, Essex CO1 1FH, England**

NOM & Prénom_____

Adresse_____

Code Postal_____ Ville_____

Règlement: Mandat ou chèque ( ) Carte Bleue Visa ou Eurocard ( )

Numéro de Carte: |_|_|_|_|==|_|_|_|_|==|_|_|_|_|==|_|_|_|_|

Signature_____ Date d'expiration:_____ Somme envoyée_____

Disquettes: 5,25" [ ] 3,5" [ ] Indiquez numéros Logiciels ci-dessous

Indiquez Matériel ici:

O'S IRIS READ

Comment faire pour stocker toutes les recettes de cuisine de votre épouse ou de votre mère dans votre computer sans les frapper au clavier ? Comment récupérer tout le polycopié du professeur Shmur afin de le corriger pour le rendre conforme au programme de l'année en cours, ou comment enregistrer non plus les références d'un courrier mais la lettre entière... Autant de questions que tout un chacun s'est, un jour, posées. La solution est simple ! Apprenez à lire à votre ordinateur ou équipez-vous d'un logiciel de reconnaissance optique de caractères (OCR).

Après Tex Iris, solution lourde pour gros travaux, la même société, toujours distribuée par La Commande Electronique, propose aujourd'hui Read Iris. Contrairement au premier produit, orienté applications verticales, qui coûtait près de 50 000 F avec une carte interface pour piloter à grande vitesse l'ensemble des scanners du marché, Read Iris est destiné aux utilisateurs de PAO qui n'ont que des besoins ponctuels de lecture.

D'ailleurs, comment douter une seule seconde de cette orientation lorsqu'on découvre l'interface utilisateur ? Celle-ci ressemble à s'y méprendre à celle de Pagemaker. Les personnes qui ont l'habitude de ce dernier ne passeront tout au plus que quelques minutes pour l'apprentissage des fonctions essentielles de cet OCR.

Comme nous l'avons déjà précisé, Read Iris possède une technologie similaire à celle de son grand frère Tex, quelques détails en moins, mais il n'est pas dénué d'intérêt ; jugez plutôt.

Si l'on ne peut lui attribuer le qualificatif d'omniscient, sachez qu'il se plaît à dire qu'il est omnifonte, ou en d'autres termes, à la manière d'un omnivore qui se nourrit aussi bien de chair que de végétaux, il se délecte de toutes les fontes qu'il pourrait rencontrer au détour d'une lecture. Lorsqu'il ne connaît pas la sauce que l'on tente de lui faire avaler, il se réfère à ses fiches recettes, entendez à son lexique de fontes doublé d'un dictionnaire de mots, et s'il ne trouve pas de quoi faire la mayonnaise, alors, sage et discipliné, il décide d'apprendre pour le cas où le prochain mets serait du même goût.

Une autre qualité de ce logiciel, celle de pouvoir reconnaître toutes les polices, du corps 7 au corps 18 dans le même dictionnaire. Nul besoin de charger le dictionnaire approprié à telle ou telle police avant de lancer une opération de lecture, comme ce fut le cas pour certaines versions concurrentes.

Read Iris donne également la possibilité de définir une approche de format qui facilite la lecture d'une page, la feuille de format (Layout) est alors réutilisable pour la prochaine opération. Avant de lancer la lecture, on pourra changer la configuration de défaut et affiner les paramétrages tels que le format de fichier de réception, la luminosité, le contraste... Au rang des options les plus caractéristiques, un Undo qui permet neuf niveaux de correction lors de la phase de reconnaissance.

La sortie du produit, en français, est prévue pour le mois en cours à un prix n'excédant pas les 5 000 F HT.

Distributeur : La Commande Electronique, La Mare-à-Jouy, Douains, 27120 Pacy-sur-Eure. tél. 32 64 63 62.

DEMANDEZ LE DRIVER

A la suite de l'éditorial du dernier numéro, vous avez été nombreux à nous écrire pour savoir comment faire fonctionner la souris Amstrad avec Windows 3.0. Nous vous indiquions, en effet, qu'une solution existait.

Afin de vous venir en aide, que ce soit la rédaction d'*Amstrad PC* avec Albert Potier ou Amstrad France par l'intermédiare de son service technique, tout le monde s'est mis à l'œuvre. Le résultat : un nouveau driver pour la satisfaction des lecteurs de notre magazine et de tous les utilisateurs d'Amstrad en général.

Si certains d'entre vous, possesseurs d'un 2386 et de Windows 3.0, n'ont pas connu ce problème, c'est parce que les dernières sé-ries de cette gamme ont subi des modifications hardware qui les prémunissent de certaines petites imcompatibilités.

Pour les autres, qui, comme nous, ont une version plus ancienne, la solution consiste à faire parvenir une disquette vierge au service technique d'Amstrad France. Celle-ci vous sera ren voyée dans les meilleurs délais avec le driver approprié.

En attendant, vous avez toujours la possibilité de remplacer le driver Mouse.drv de la version 3.0 par celui de Windows 386. Attention toutefois, Windows reconnaît alors votre périphérique, il refusera systématiquement de se lancer dans un autre mode que le mode réel.

Enfin, si vous disposez d'une souris Microsoft ou Logitech, vous avez pu constater que celles-ci ne fonctionnent pas non plus dans les modes standard et étendus 386. Cela est dû au fait que les machines de la gamme 2000 Amstrad possèdent un cavalier interne (n°30) qui définit la sélection par défaut du driver utilisé. Pour résoudre ce problème, après le parkage des têtes de lecture du disque dur, retournez l'unité centrale, démontez les trois vis. Vous apercevez les composants définis à la page 3.29 du manuel. A l'aide d'une pince à épiler, déplacez le cavalier de la position IN vers OUT. Remontez tout, remettez l'appareil sous tension, reconfigurez le driver souris approprié si nécessaire et lancez Windows 3.0, votre périphérique fonctionne de manière impeccable.

Pour les autres, dépêchez-vous d'adresser votre disquette vierge 3 pouces 1/2, avec vos coordonnées à :

Amstrad France, 32, av. de l'Océanie, BT A ZA de Courtabœeuf, 91940 Les Ulis.

J.-J.M.

MISSION 386

LA PRESSE EUROPEENNE DEJA UNANIME !

Vos besoins informatiques ne disparaissent pas dès que vous quittez votre bureau ! Aussi mobiles que vous puissiez l'être, et quelles que soient vos exigences informatiques, les portables Amstrad seront les garants de la réussite de vos missions.

LA PUISSANCE DES MICRO-PROCESSEURS 286 ET 386 SX :

Les processeurs 80286 et 80386 SX fonctionnent tous deux à une vitesse de 16 Mhz. Livrés en standard avec 1 Mo de RAM, il est aisé de l'étendre à 4 Mo sur la carte mère et d'y adjoindre un co-processeur arithmétique etc...
Un disque dur de 20 Mo sur l'ALT 286 avec un temps d'accès de 28 ms, le rend idéal pour des utilisations professionnelles telles que base de données, tableur etc...
L'ALT 386 avec ses 40 Mo et son temps d'accès de 25 ms, est plus orienté vers des applications plus conséquentes propre au 80386 SX...

QUALITÉ ET CONFORT DE L'ÉCRAN HAUTE RÉSOLUTION VGA :

Bénéficiant d'une nouvelle technologie FTN à cristaux liquides d'une résolution de 640 x 480 pixels, l'écran haute résolution VGA rétro-éclairé des ALT AMSTRAD et associé à un contrôleur basé sur les composants VGA LCD les plus récents (256 couleurs, 32 niveaux de gris). Il est compatible VGA, et évidemment : EGA, CGA, MDA et Hercules. L'ensemble fournit une définition d'une remarquable qualité.

* 24895 F TTC

ALT 386 SX 20990F HT*

Premiers commentaires de la presse.

« La machine pour les grands comptes ».
Pratical computing - juillet 1990.

« On ne peut pas mieux choisir que le portable Amstrad ».
Computer Shopper - juin 1990.

« Amstrad, Le Prince des portables ? ».
Computer Weekly - juin 1990.

« Utilisateurs de PC, achetez-le ! ».
PC User - juin 1990.

« A ce prix là, Amstrad a une longueur d'avance, sans aucun compromis quant à la qualité des composants. L'écran et le clavier, primordiaux dans le choix d'un portable sont superbes ! Le processeur et le disque dur sont d'une efficacité et d'une rapidité exceptionnelles ».
PC Plus - août 1990.

« Deux super portables ».
Le Monde Informatique - avril 1990.

« PRODUITS-PHARES : voici des références qui vont, d'une manière probable, jouer un rôle important dans les ventes de la distribution au cours des prochains mois. A ne pas ignorer ».
Vente Informatique - avril 1990.

CLAVIER ÉTENDU :

Le clavier de l'ALT est entièrement compatible IBM AT*, ses 85 touches offrent les mêmes fonctionnalités qu'un clavier 102 touches. Il comporte 12 touches de fonctions et un pavé numérique intégré. Un clavier standard peut-être connecté.

ALIMENTATION ET CHARGEUR DE BATTERIE INTÉGRÉ :

Sur l'ALT, l'alimentation et le chargeur de batterie sont amovibles, la batterie au nicad est rechargeable et intégrée dans l'unité centrale ? Vous n'avez donc qu'une seule prise à brancher sur le secteur ! Le rechargement de la batterie peut se faire à vitesse rapide (ordinateur éteint) où à vitesse normale (ordinateur en marche).

DE NOMBREUSES POSSIBILITÉS D'EXTENSION :

Slot d'extension 16 bits court pour modem ou carte réseau, port parallèle, port série, connecteur de lecteur externe, prise clavier standard, connecteur externe de moniteur analogique, l'ALT Amstrad sait parfaitement communiquer pour s'adapter totalement à vos besoins.

* IBM est une marque déposée de International Business Machines Corp.

TAPEZ **3615** AMSTRAD

MENDÈS-FRANCE HAUSSMANN

PC 33

Je souhaite recevoir une documentation sur les portables Amstrad ALT 286 et 386 SX.

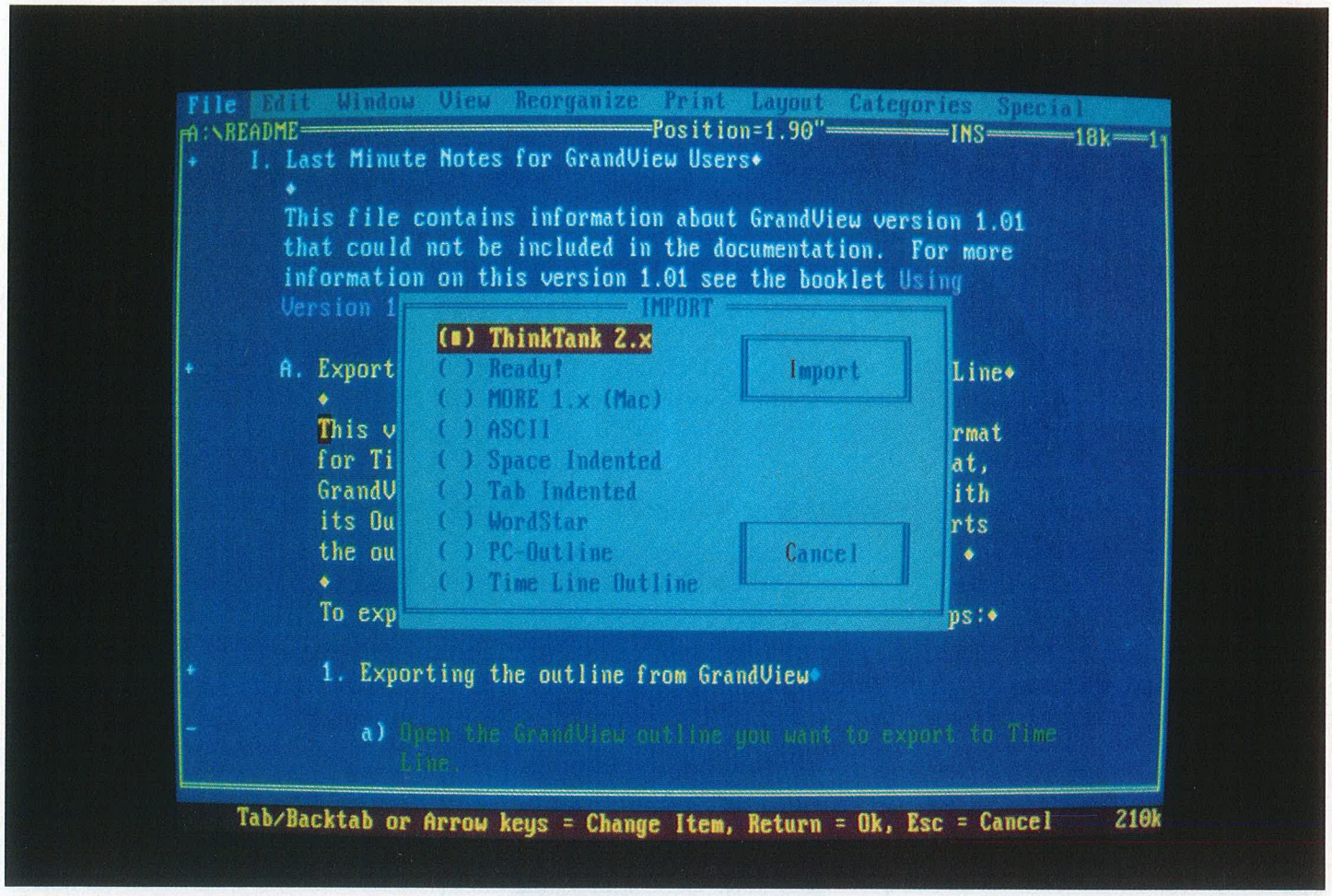
Nom : _____ Prénom : _____

Société : _____ Tél. : _____

Adresse : _____

Code Postal : ☐☐☐☐☐ Ville : _____

Renvoyer ce bon à : AMSTRAD FRANCE :
BP 73 - 72/78, Grande Rue - 92310 SEVRES Cedex



Un pont avec l'extérieur pour Grandview

LES GESTIONNAIRES D'INFORMATION PERSONNELLE

Dossier réalisé par Raphaël Stencher

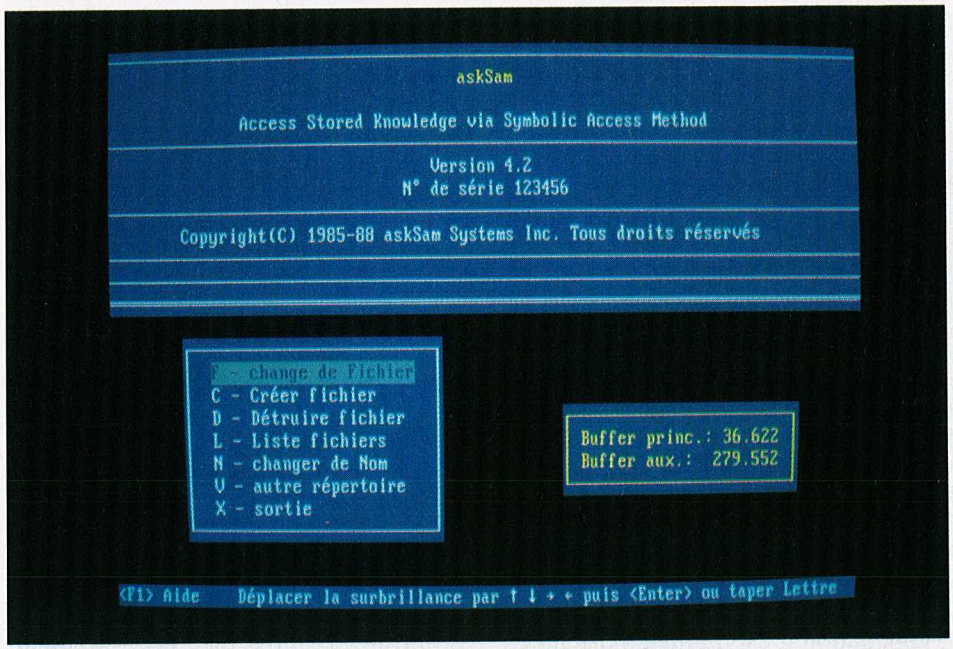
Les Pim (Personal Information Managers) représentent une nouvelle catégorie de logiciels. Traitement de texte et gestions de fichiers, les manipulations qu'ils permettent s'apparentent aux traitements effectués par un tableur au niveau des nombres. Tableurs de texte, les Pim seront certainement, dans un proche avenir, très répandus et très recherchés.

Les possibilités des logiciels sont de plus en plus nombreuses et diversifiées : l'interface graphique, les menus déroulants, le QBE, le SQL, les didacticiels intégrés sont autant d'apports techniques et marketing. Cependant, aucun concept totalement nouveau n'est apparu récemment dans ce domaine. VisiCalc était une révolution, dBase s'est très vite imposé comme un outil de productivité, et les traitements de texte représentaient l'application

naturelle à porter sur un micro-ordinateur.
Seul le Pim constitue un véritable concept nouveau. Les Francais, toujours très à l'aise dans la traduction, tentent actuellement d'imposer le Gip (pour Gestionnaire d'information personnelle) en lieu et place de Pim qui signifie Personal Information Manager. Si la traduction littérale est appropriée, la résonance l'est moins ; avis aux amateurs pour trouver une meilleure définition.
Le seul problème, mais de taille, est que ce concept nouveau, cette nouvelle catégorie d'applications dont tout le monde parle, pas grand monde ne sait ni de quoi il s'agit ni à quoi cela sert.

Un peu d'histoire

Les Pim ne sont pas nés du jour au lendemain et Mitch Kapor (le concepteur d'Agenda et de Lotus 1-2-3) ne s'est pas réveillé un matin en disant : "J'invente le Pim." Son évolution s'est effectuée progressivement et la notion n'est apparue que lorqu'une somme d'éléments provenant de logiciels à finalité différente fut assemblée.
Les précurseurs en la matière sont ThinkTank ou SideKick. Processeur d'idées pour ThinkTank, organisateur de bureau pour le second, ces deux-là sont très importants. On pourra, bien sûr, en trouver d'autres dans la même catégorie, par exemple, Lotus Metro ou PC-Outline, mais aucun n'a réussi comme ThinkTank ou plus encore SideKick, qui a réellement démocratrisé le calepin, bloc-notes, calculette, etc. informatiques.
La deuxième application qui accéléra la naissance des Pim sont les gestions de projets. Leur avènement sur micro-ordinateurs a permis de franchir une étape supplémentaire dans la manipulation, l'organisation et la structuration de données.
Une des premières applications d'importance utilisant la technique de gestion de projets vit le jour au lendemain de la défaite de Pearl Harbor. La flotte américaine étant détruite en quasi-totalité, seule une organisation extrêmement rigoureuse permettait de bâtir de nouveaux navires dans des délais très courts. Par la suite, quand l'ordinateur s'imposa dans les entreprises, cette application devint familière, particulièrement dans les domaines faisant appel à de nombreux intervenants. Il semble que les applications de gestion de projets soient à la base de la naissance des Pim bien que la finalité soit différente.
La gestion de projets est un outil de productivité de groupe alors que le Pim est un outil de productivité personnelle, chacun organisant son esprit à sa manière. Nous verrons plus loin que la dernière création de Lotus (Notes) tend à donner une dimension de groupe aux Pim, en affectant à Notes la catégorie Groupware.
Les gestions de projets sont nombreuses. Harvard Project Manager, Microsoft Project, Microsoft Project pour Windows, PSN IV, ViewPoint ou SuperProject sont les plus répandues ou les plus connues.
Les gestionnaires de temps sont également impliqués dans la création du Pim mais leur diffusion en France est très limitée. L'esprit latin s'accommodant déjà très mal des gestions de projets, celles de temps trouvent peu d'é-mules dans nos pays. Citons, toutefois, Prime Time, Timeline ou Action Tracker.
Les bases de données orientées texte



AskSam : Access Stored Knowledge via Access Symboli Method, tout un programme

LE CONCEPT

Pour bien comprendre ce qu'est un Pim, il est préférable de n'avoir aucune connaissance en matière de logiciels, mais surtout il est indispensable d'oublier toutes les notions connues dans le domaine d'une base de données.
En effet, dans un logiciel classique manipulant du texte, les informations sont des enregistrements stockés dans des champs préalablement définis par l'utilisateur. Pour une meilleure exploitation des données diverses, il est même possible de créer des champs, dits Mémo, dans lesquels l'information sera stockée selon les désirs de l'utilisateur. Malheureusement, les possibilités de traitement sur ces champs sont limitées et, surtout, il est très difficile de récupérer ces données pour les transférer automatiquement dans les champs dits traditionnels. Avec l'emploi d'un Pim, on se contentera de saisir les données de manière libre et le logiciel se chargera de structurer l'information. Par la suite, on pourra la visualiser sous différents aspects et selon l'organisation que l'on aura choisie. La différence importante qu'il existe entre un SGBD classique et un Pim est la suivante : dans un SGBD classique, on distingue des enregistrements qui sont constitués d'une série de champs nommés et différenciés. Ces champs sont de types différents, numérique, alphanumérique, logique, date ou mémo, pour citer les principaux, et l'information contenue dans le champ ne peut être que du type établi avant.
Dans le cadre d'un Pim, une information saisie peut être soit un enregistrement, soit un champ, soit les deux, et ce, quel que soit le type d'information saisie. On voit alors tout de suite l'énorme supériorité du Pim mais également le danger que cette liberté entraîne.

Une aide interactive dans Grandview

(TBMS : Text Base Management System) sont un autre apport dans la construction d'un Pim. Le plus significatif est AskSam qui, positionné à l'origine comme un TBMS, est maintenant devenu un Pim grâce à quelques améliorations techniques, mais aussi à l'aide d'un zeste de marketing. L'appellation n'est d'ailleurs pas injustifiée comme vous le découvrirez dans la deuxième partie. Les autres TBMS sont : FoloViews, Ize, WordCrun-cher... Enfin, Apple et son Hypercard a définitivement donné naissance à la gestion d'information personnelle avec les techniques d'hypertexte dont le précurseur est Ted Nelson (le projet Xanadu). Plusieurs applications d'hypertexte sous PC existent au-jourd'hui mais aucune n'est véritablement couplée à une gestion de fichiers sauf lorsqu'on présente un Pim.

Qu'en est-il aujourd'hui ?

Les applications couvrent tous les domaines d'activité dans lesquels la manipulation, la saisie et la recherche de textes sont nécessaires. Selon le produit, on en trouvera un présentant une méthode de travail fixe ou alors une "feuille vide", à la manière d'un tableur, dans laquelle l'utilisateur construit son application.

Il est d'ailleurs beaucoup plus facile de comparer un Pim à un tableur plutôt qu'à une base de données, y compris dans l'apprentissage. Dans un tableur, le résultat est immédiat et l'usager trouve tout de suite un intérêt, à la différence d'une base de données dans laquelle il faut d'abord saisir au moins une centaine d'enregistrements avant de comprendre son utilité.

Dans le cas d'un Pim, il s'agit d'exactement du même effet que la formule d'addition du tableur : vous entrez un texte ou, mieux, importez un fichier, et vous retrouvez instantanément l'information, quelle qu'elle soit.

En revanche, l'apprentissage des fonctions avancées, des macrocommandes et de l'organisation de l'espace de travail s'avère aussi complexe que dans le cas d'un tableur. C'est là qu'il convient d'être vigilant afin d'éviter les "références circulaires du tableur" qui sont, dans le cas du Pim, une mauvaise affectation d'une information à une catégorie.

La parole aux éditeurs

Aux Etats-Unis, les logiciels de ce type sont de plus en plus nombreux et des sous-catégories apparaissent. Certains privilégient la gestion de rendez-vous, d'autres la recherche d'information non structurée, d'autres encore proposent un espace de travail multifenêtre dans lequel on trouve l'ensemble des tâches, procédures ou actions qu'une personne est amenée à faire dans une journée.

Le représentant le plus puissant de cette dernière catégorie est Act, qui propose une puissance de traitement très impressionnante, mais qui n'est pas aussi malléable qu'AskSam ou Agenda.

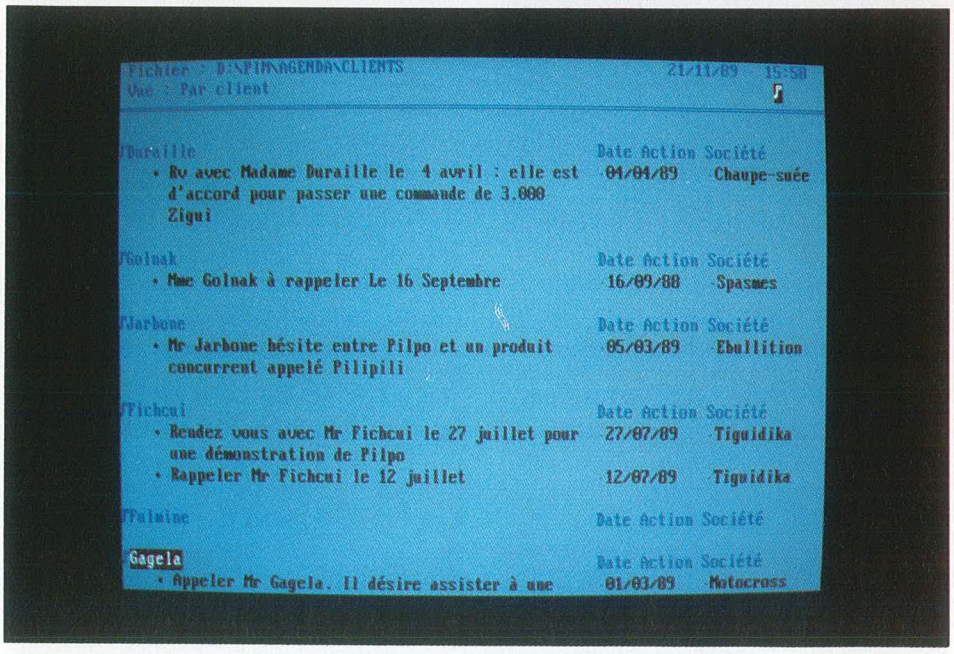
Pour Gérard Gabella, directeur marketing de Lotus France, Agenda est le prolongement de votre pensée. L'application type est le Filo Fax que nous employons tous pour noter nos rendez-vous, numéros de téléphone, recettes de cuisine, etc. et sans lequel nous sommes perdus. Agenda présente l'avantage, par rapport à l'outil manuel, de structurer l'information selon des catégories que nous désignons, mais surtout sa mémoire est infaillible alors que la nôtre peut faire défaut.

Toujours selon M. Gabella, les mois suivants vont être très importants pour ce logiciel avec l'apparition d'applications verticales destinées à des usages ou des professions différentes. Enfin, sans dévoiler trop de secrets, il annonce la sortie prochaine d'une nouvelle version. A suivre donc attentivement. En effet, il semble que leur véritable décollage ne se fasse qu'avec l'apparition d'applicatifs et il est très intéressant que Lotus décide de poursuivre dans ce sens.

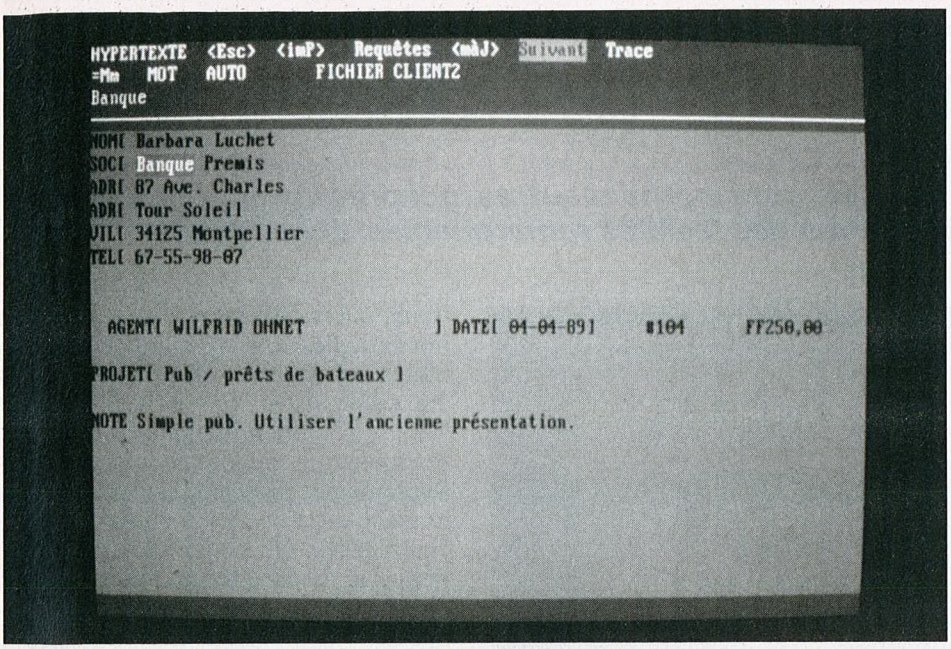
José Delorme, chef de produit chez ISE Cegos, ne pouvait imaginer AskSam. Il se surprend toujours devant l'énorme puissance et il constate que des applications importantes commencent à voir le jour en France ou à l'étranger. De plus, la présence de la version française va lui donner l'occasion de s'épanouir plus facilement. Pour M. Delorme, le succès passe par le développement d'applications verticales et il propose d'en livrer une aux distributeurs, permettant de gérer facilement et rapidement leurs catalogues de produits.

Une excellente initiative pour séduire la distribution qui ne pourra que conseiller AskSam pour des applications de ce type. Initiant la distribution, le client sera mieux informé et il com-

AskSam : le langage de programmation pour des applications fermées



Agenda : la vue par client



L'hypertexte ou la possibilité de retrouver n'importe quelle information avec AskSam

prendra beaucoup plus facilement le potentiel d'AskSam. José Delorme indique également qu'une application de reconnaissance de signature a été developpée en Allemagne et qu'elle est en passe d'être standardisée dans le réseau.
Tirant parti des possibilités graphiques de la nouvelle version et exploitant pleinement sa formidable rapidité, AskSam est installé pour le contrôle en temps réel de la validité d'un chèque présenté dans une banque en interrogeant le fichier, de manière très simple et sur n'importe quel critère sans effectuer une longue requête.
Enfin, la documentation commerciale américaine d'AskSam vante son utilisation pendant l'enquête relative à L'Iran Gate exploitant ici ses capacités d'hypertexte.
Grandview est un cas différent. Toujours en anglais et sans date annoncée de traduction, celui-ci propose une autre approche. Il ne se présente pas sous la forme "feuille de calcul" comme AskSam ou Agenda et son emploi est différent. Grandview se rapproche plus des logiciels tels qu'Info Xl ou Act, pour lesquels une préorganisation est déjà proposée. Par contre, le domaine applicatif est moins étendu alors que l'apprentissage se fait sans doute plus facilement.

Certains éléments peuvent expliquer pourquoi les gestionnaires d'information ne sont pas encore parmi les plus en vue aujourd'hui, mais également pourquoi ils paraîtraient essentiels lors de l'utilisation d'un micro-ordinateur.

L'avenir de ces logiciels

Avec le démarrage des disques optiques numériques, les premières annonces d'applications multimédia, l'avenir de logiciels susceptibles de manipuler et de structurer des informations provenant de diverses sources est énorme. Les applications sur CD-Rom sont maintenant une réalité chez Lotus.
Les fonctionnalités d'AskSam ou d'Agenda dans les domaines d'archivage sont très importantes. Déjà aujourd'hui, ils manipulent les textes de manière rapide et souple, et les images graphiques pour AskSam. Imaginez maintenant que l'information provienne de sources aussi diverses qu'un magnétoscope, une chaîne stéreo, un ordinateur, un serveur télématique, un compact disc, etc.

Reportez maintenant leurs performances actuelles et rappelez-vous que les développements en cours font référence à la programmation orientée objet, c'est-à-dire manipulant des objets, et non plus de simples lettres ou chiffres. Bien sûr, les matériels doivent être à la hauteur pour supporter de telles applications. Mais ne le sont-ils pas?

Les adaptations immédiates

Quittant les évolutions à moyen terme, les applications potentielles sont déjà très intéressantes et il est dès maintenant possible de constituer un outil rapide, pratique et efficace pour certains. Il est nécessaire que des applications soient développées ou que des précisions soient données dans les manuels techniques, cela, dans de nombreux domaines.

Couplés à un logiciel de reconnaissance de caractères, et ce n'est pas là du domaine de l'illusoire, ils deviennent primordiaux dans des professions médicales, juridiques, informatiques, financières, etc. ; des professions où le volume et la diversité des données à répertorier, à archiver, à retrouver simplement sont très importants et auxquelles les softs actuels ne sont pas ou peu adaptés.
A ce titre, l'inititiative d'ISE Cegos est très bonne pour leur développement en général, et celui d'AskSam, en particulier.

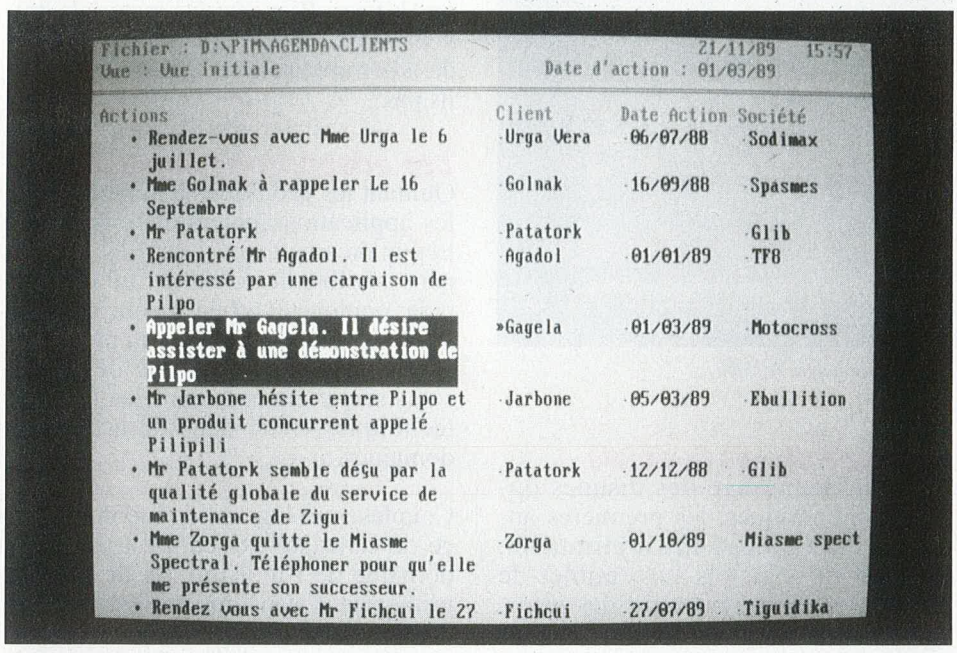
R.S.

LE ROLE DES DEVELOPPEURS

Initier les professionnels est très bien, mais il faut aussi instruire le grand public. Le travail à accomplir est important et il faut espérer que les développeurs d'applications commencent à travailler avec des outils de ce type. Fournissant un catalogue élargi d'applications et informant régulièrement leur clientèle, les Pim ne peuvent trouver qu'un meilleur retentissement auprès du public.
Dans un marché où les machines portables sont en croissance forte, les gestionnaires d'information personnelle autorisent de travailler chez soi et de noter, au vol, toutes les idées, travaux à terminer, etc. Bien que les possibilités d'import/export ne soient pas très développées, beaucoup de personnes peuvent apprécier un logiciel qui indique, sur son portable, de penser à téléphoner à M. Dupont demain, en écrivant simplement cette phrase et que le logiciel se charge d'effectuer l'affectation automatique à la date (demain soit XX/XX/XXXX, téléphoner pour l'action, M. Dupont pour la personne, et éventuellement, ceci à faire par une autre personne de l'entreprise si M. Dupont a été affecté à une ou plusieurs autres catégories).
Communiquer le concept, préparer les évolutions des produits, informer régulièrement, et les Pim pourront alors commencer à représenter, pour les utilisateurs, un logiciel essentiel.

TROIS LOGICIELS...

Nous vous présentons trois logiciels, trois parmi d'autres, qui présentent des lacunes d'un autre âge parallèlement à des facilités remarquables. Jugez plutôt.



Fichier : D:\PIM\AGENDA\CLIENTS 21/11/89 15:57
Vue : Vue initiale Date d'action : 01/03/89

Actions	Client	Date Action	Société
• Rendez-vous avec Mme Urga le 6 juillet.	Urga Vera	06/07/88	Sodimax
• Mme Golnak à rappeler Le 16 Septembre	Golnak	16/09/88	Spasmes
• Mr Patatork	Patatork		Glib
• Rencontré Mr Agadol. Il est intéressé par une cargaison de Pilpo	Agadol	01/01/89	TF8
• Appeler Mr Gagela. Il désire assister à une démonstration de Pilpo	»Gagela	01/03/89	Motocross
• Mr Jarbone hésite entre Pilpo et un produit concurrent appelé Pilipili	Jarbone	05/03/89	Ebullition
• Mr Patatork semble déçu par la qualité globale du service de maintenance de Zigui	Patatork	12/12/88	Glib
• Mme Zorga quitte le Miasme Spectral. Téléphoner pour qu'elle me présente son successeur.	Zorga	01/10/89	Miasme spect
• Rendez vous avec Mr Fichcui le 27	Fichcui	27/07/89	Tiguidika

Agenda : le rappel par client

ASKSAM

AskSam est le produit d'une société installée en Floride. A l'époque où AskSam Systems était encore Seaside Software (le dauphin était présent sur le logo et l'emblème du logiciel était les signes du Yin et du Yang), le logiciel concourait dans la catégorie des Text Base Management Systems.

Un article d'un confrère américain présentait AskSam dans un comparatif où ne figuraient que des TBMS. AskSam figura bon dernier, devancé par, entre autres, Foloviews dans la catégorie Archiver, et Lotus Magellan dans la catégorie Indexers. Mais si dans ce domaine particulier, il est battu, sa possibilité de retraiter l'information et de bâtir des applications fermées lui confère d'autres talents, qui peuvent lui valoir le titre de gestionnaire d'information personnelle. Il faut d'ailleurs noter que ni Agenda ni Grandview ne figuraient dans ce comparatif.

Le meilleur et le pire

AskSam est un logiciel paradoxal (sans jeu de mots). Une rapidité réellement impressionnante, y compris sur de petites machines, et un jeu de commandes d'une originalité plus que déconcertante. Et l'on aborde la première caractéristique commune à nos trois logiciels, pour laquelle AskSam remporte le premier prix : une interface utilisateur qui accuse près de dix ans d'âge.

Des menus peu explicites, des options de menu placées en haut de "feuille" çà et là. Il y a de quoi dérouter un utilisateur habitué aux logiciels modernes. Les commandes ou options se nomment OCcurence, PROche ou encore TEte. Et un manipulateur de tableurs, de bases de données, trouve rarement ce type d'information ou d'option à sélectionner dans des logiciels classiques.

Le manuel, avec index et glossaire, tente de donner des explications. On y apprend que la commande PROche, abréviation PRO, permet de rechercher n'importe quel groupe de mots, lignes, phrases ou paragraphes dans le même enregistrement. Possibilité intéressante. On pense alors se servir d'AskSam pour taper son courrier et pouvoir, ainsi, retrouver l'information à n'importe quel instant : phrase d'une lettre, nom d'un interlocuteur ou paragraphe traitant de tel ou tel aspect. Mais on se trouve alors confronté à des pratiques inhabituelles dans le maniement d'un traitement de texte, à l'exception peut-être de Xywrite.

Voilà, résumé en quelques phrases, le sentiment qui prédomine lors de la prise en main d'AskSam. Une impression mitigée entre le côté pratique de cette combinaison qui permet de charger un fichier et de rechercher n'importe quoi en tapant, et le côté "bizarre" des commandes employées.

Et l'on découvre la commande Hypertexte qui formule simplement des requêtes plus complexes et facilite les opérations de base, comme la saisie ou la consultation.

Plus rapidement, notons des possibilités d'import/export peu riches, un apprentissage laborieux mais un logiciel avec d'énormes capacités. AskSam, avec ses nouvelles capacités graphiques, fait un grand pas dans la base de données Texte, à défaut de faire un pas définitif pour le cataloguer à part entière dans la catégorie Pim.

Pour l'instant, les formats d'import graphiques sont aussi pauvres que les formats de texte, mais cela fonctionne déjà. Les fonctions élaborées d'AskSam sont très puissantes et de bonnes qualité. On peut ainsi obtenir des tris élaborés et la sortie d'états, pour peu que l'on sache manipuler les séquences d'impression. Pour qui a une quantité importante de texte à manipuler, et des textes d'origines et de contenus très divers, AskSam est un système très pratique, notamment grâce à sa vitesse.

D'autres modifications sont à apporter pour faire d'AskSam un logiciel facile à utiliser. On retrouve là la deuxième caractéristique commune aux trois logiciels que nous traitons : aucun ne possède une interface suffisamment explicite pour des logiciels qui manient des textes comme d'autres manient des nombres. Et pourtant, Agenda dispose d'un passé prestigieux...

AGENDA

Agenda est le catalyseur des Pim. Conçu et réalisé par Mitch Kapor, il présente un avantage incontestable par rapport à ses concurrents : il vient de

LÉONARD

470 F

Rapide et puissant, ce logiciel de dessin est idéal pour créer très rapidement dessins, textes illustrés, affiches, annonces et organigrammes.
Intégralement géré à la souris et par icônes, LÉONARD offre des centaines de possibilités graphiques et de mises en page grâce à ses combinaisons de commandes.

Vous pouvez :

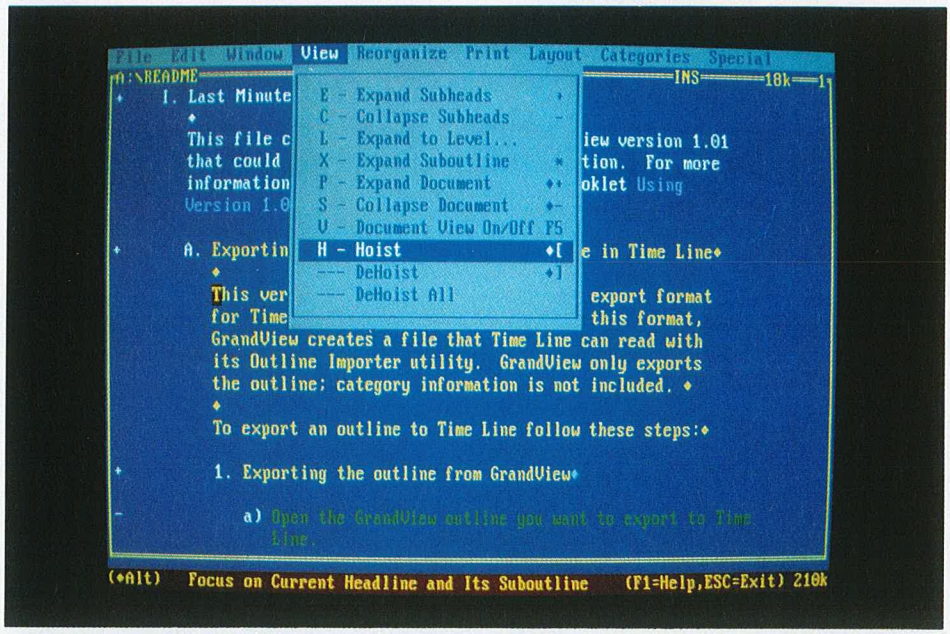
- Dessiner à main levée (traits fins, gras, pointillés ou mixtes)
- Tracer toutes les formes géométriques (droites, courbes, cercles, ellipses, disques, rectangles)
- Travailler au point par point
- Copier, couper, coller l'intégralité ou une partie d' illustration ou d'un écran
- Effacer la couleur active (grâce à deux gommes sélectives)
- Travailler sur deux écrans pleine page en même temps
- Déformer à volonté les polices de caractères
- Réaliser des animations et des diaporamas grâce à un utilitaire intégré.

Un système de sauvegarde rapide exclut les erreurs de manipulation. La documentation est disponible à tout moment et les fichiers sont compatibles PCX.

Configuration nécessaire : Compatible PC 640 Ko MS DOS 3. et +.
Périphérique obligatoire : souris Microsoft ou 100 % compatible. Imprimante conseillée.

Référence : DK 5"1/4 6253,
DK 3"1/2 6254

Hatier - Service Enseignants - 8, rue d'Assas 75278 PARIS CEDEX 06
Téléphone 16 (1) 49.54.49.54 - FAX 16 (1) 40.49.00.45 - Télex 202 732 F



Grandview : les possibilités de traitement de texte. Menus déroulants et une interface agréable

chez Lotus. Et si l'interface est également déconcertante, elle rappelle celle des produits Lotus et, ainsi, il est plus aisé d'appréhender le logiciel. Les habitués de Manuscript ne seront pas trop surpris. Les utilisateurs assidus de 1-2-3 pourront chercher un moment l'équivalent de la barre bleue lignes-/colonnes.

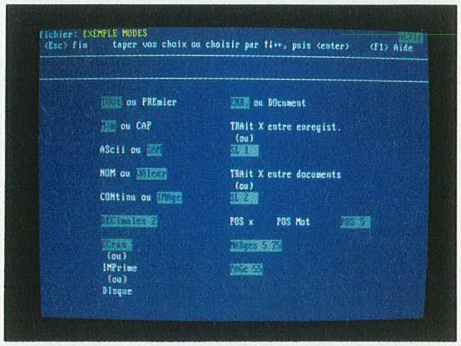
Agenda est un bon produit, preuve de l'avance technologique de Lotus et de sa capacité à éditer des logiciels très ambitieux. Il semble être un précurseur dans l'ensemble des outils textes que développe et termine Lotus (Lotus No-tes, Magellan...).
De même qu'AskSam où la première impression est étonnante, la prise en main d'Agenda montre des possibilités captivantes. La visite guidée du logiciel reprend les mêmes techniques que dans les autres produits Lotus et la pri-se en main s'effectue simplement. L'apprentissage des diverses composantes du logiciel, qui se nomment Vues, Articles, Catégories, sont assez rapidement assimilées ; un utilisateur connaissant un peu la partie saura trouver rapidement de quoi il en retourne. Cette caractéristique est donc tout à fait importante pour qui a déjà fait connaissance avec des logiciels mais aussi pour celui qui découvre un micro-ordinateur.
Bien que pas très faciles, les notions de Vues, Catégories ou Articles sont plus simples à comprendre que le vocabulaire quelque peu ésotérique d'AskSam, qui présente des difficultés, pour les débutants comme pour les moins débutants. Grandview utilise une autre approche, composée de fenêtres qui rendent son aspect plus sympathique.

Il structure l'information pour vous

Agenda est le logiciel qui permet simplement de traiter l'information, tel que nous l'avons décrit plus haut. Si je saisis "Téléphoner à M. Dupont demain", Agenda affectera cet article dans diverses catégories et je pourrais en-suite visualiser l'information selon des vues différentes. La recherche des critères ne ressemble pas à celle d'Ask-Sam, qui se rapproche, lui, de Magellan, mais elle est toutefois puissante.
On se prend à imaginer une recherche et un accès à l'information avec les possibilités d'Agenda et l'on obtient l'application CD Prompt, qui permet à Lotus de gérer l'ensemble des données techniques sur les produits de sa gamme. C'est en découvrant Agenda que l'on se rend compte que les logiciels de ce type empruntent beaucoup plus aux tableurs qu'aux bases de données.
Dans Agenda, la saisie est faite colonne après colonne ; on n'est pas dans un environnement classique traitement de texte ou éditeur de bases de données.
Pour disposer de textes plus importants, il faut définir une note qui sera rattachée à la colonne saisie. Bien sûr, on peut affecter le contenu d'une note à une ou plusieurs catégories. On retrouve alors toute la puissance du logiciel, qui structure et organise l'information quel que soit l'ordre dans lequel elle a été saisie.
Les fonctions avancées d'Agenda sont très puissantes et elles ont le mérite de ne pas employer la syntaxe "particulière" d'AskSam. Par contre, les opérations mathématiques sont absentes.

GRANDVIEW

Grandview est développé par la société Symantec, conceptrice, entre autres, du logiciel Q&R. Grandview serait certainement le logiciel de gestion d'information personnelle le plus simple à apprendre pour découvrir la finalité d'un Pim si... il était en français. Mais ce n'est pas le cas.
L'approche de Grandview ressemble beaucoup plus à celle d'un traitement de texte ; on pourra très rapidement noter ses idées ou projets, bien que les touches de fonctions employées soient un peu éloignées et du standard et de Q&R.
Il est organisé autour de fenêtres dans lesquelles l'utilisateur intègre les données.
Les données sont traitées de la même manière qu'avec Lotus Agenda, c'est-à-dire qu'un ensemble de notes, textes, personnes peuvent être affectées à des catégories et consultées ensuite selon



Les options du menu AskSam

différents aspects : par personne, par tâche, etc. L'interface est assez agréable à utiliser et le didacticiel est bien réalisé.
Le logiciel est livré avec de nombreux fichiers d'exemples, décrits dans le manuel, grâce auxquels la prise en main est plus rapide. Un autre point fort : la possibilité d'effectuer des import ou export avec d'autres logiciels, notamment Timeline, la gestion de projets développée par Symantec, ou encore ThinkTank ou Ready.

En conclusion, c'est le logiciel le plus facile à appréhender pour peu que l'on maîtrise l'anglais. Par contre, les utilisateurs n'ayant aucune connaissance, non pas de cette langue, mais de ce type de logiciels, seront quelque peu déconcertés.

R.S.

179 Francs

4 5 disquettes de logiciels PC

339 Francs 8 11 disquettes - 559 Francs 16 23 disquettes

Logiciels du Domaine Public livrés sur disquette 5"1/4, pour PC et Compatibles.

Disquette KIT

Le kit de l'utilisateur PC comprend le guide général d'utilisation des logiciels du Domaine Public, ainsi que 3 logiciels : SOFTDOS, un véritable didacticiel des commandes DOS ; VACCINE, un logiciel anti-virus et SIMCGA, un simulateur d'écran CGA pour les possésseurs d'écran Hercule.

Disquette 550 MOTS DOUX

Mots doux est un tout nouveau traitement de texte très rapide et puissant, comportant des écrans d'aide disponible à tout moment.

Disquette 562 VIRUSCAN

Voilà une disquette comprenant les derniers logiciels pour lutter contre les virus informatiques. Vous pourrez non seulement détecter les principaux virus, mais les détruire définitivement.

Disquette 601 ANGLAIS

C'est un logiciel conçu autant pour l'étudiant que pour le débutant, qui s'adresse à tous ceux qui désirent apprendre ou perfectionner leurs connaissances en Anglais.Divisé en thèmes, il propose à l'utilisateur un vocabulaire adapté à toutes les circonstances.

Disquette 602 TRACER

Voici un logiciel de duplication qui va vous permettre de faire de multiples copies de vos disquettes que ce soit en 3 pouces et demi ou en 5 pouces un quart.

Disquette 603 GESTBANK

Voici un petit logiciel en Français, bien documenté de J.P de ROLAND qui va vous permettre de gérer votre ou vos comptes bancaires et ainsi de répartir vos dépenses et vos entrées dans différents postes que vous aurez défini vous même.

Disquette 604 AGENDA

Voici un programme de Monsieur Quentin LEONARD. Véritable petit agenda sur PC, il dispose de menus déroulants entièrement en Français qui vous permettront différentes éditions de votre carnet d'adresses (version de démonstration).

Disquette 605 et 606 ASTROPHILE

Voici deux disquettes de logiciel d'astrologie : un programme principal Astro sur la disquette n 1 et un programme lattitude sur la disquette n 2. Ce logiciel nous a été envoyé par Jacques FACUNDO de Monpellier. Un bon voyage dans les étoiles en perspective !

Disquette 607 NUMERO

C'est un programme en Basic rédigé en Français qui nous vient de Vanuatu (Sud Pacifique). Ce petit logiciel de numérologie est destiné à tracer les profils de chacun d'entre nous à partir du nom, du prénom et de la date de naissance. Même si vous ne croyez pas au poids des chiffres, vous attendrez avec impatience le verdict de l'ordinateur.

Disquette 608 TIMETRACKER

Voici un programme professionnel pour gérer le temps que vous consacrez à chacun des dossiers de vos clients. Cet utilitaire est un outil de gestion fantastique pour toutes les professions libérales entre autre.

Disquette 609 FORTUNE

Fortune est un logiciel de prédiction basé sur le tirage de cartes, sur la numérologie ainsi que de rapides prédictions basées sur le tirage de dés ou d'anciennes techniques de divination. Donc, passez d'agréables moments en famille !

Disquette 610 WORKBASE

Workbase fournit un environnement interactif qui va vous permettre de créer et manipuler des fichiers d'indexes, de mémoires ainsi que des bases de données. Vous pourrez utiliser les commandes du langage dBASE.

Disquette 611 FORMULE 1

L'objet de la course est très simple : vous essayez de circuler sur une piste sans heurter de multiples obstacles tels des murs, des ponts, des nappes d'huile. Ecran CGA indispensable pour les futurs Prost !

Disquette 612 COURSE

Course est un programme Basic non compilé qui vous demandera le numéro du cheval que le joueur pense voir à l'arrivée avec le montant de sa mise. Vous assisterez alors à la course et obtiendrez le résultat de votre pari.

Disquette 613 TEXTEPRO

Textepro est un utilitaire qui vous permet d'écrire et d'éditer des documents hypertext. Certaines régions du texte seront accéssibles.

Disquette 614 CAPITALE-QUIZ

Capitale Quiz est un jeu qui va vous permettre de tester ou d'apprendre le nom des capitales de toutes les nations du monde. Connaissances en géographie indispensables.

Disquette 615 TURBO-BRIDGE

Turbo Bridge est un jeu de bridge ou l'ordinateur vous propose de se mesurer à vous. Ce logiciel de jeu de cartes amusant va vous permettre aussi d'apprendre la stratégie du jeu. L'ordinateur peut simuler autant de joueurs que vous le souhaitez. Bon bridge !

Disquette 616 ASTRO LOTO

Astro Loto est un programme qui vous donnera votre horoscope, la personnalité de votre signe astrologique, votre nombre porte bonheur et la sélection des nombres chance à jouer au loto. Si vous faites fortune, pensez à nous !

Disquette 617 VIEWDOS

Voici un utilitaire qui va vous permettre de lancer vos applications favorites et qui va vous faciliter toutes les commandes DOS.

Disquette 618 et 619 1 + 1 = 3

Voici deux disquettes comprenant un système de gestion de bases de données qui vous propose une alternative à dBASE 3. Compatible avec ce dernier, ce logiciel est indispensable à votre Logithèque !

Disquette 620 DIRECTEUR

Le Directeur est un excellent organisateur de disques durs compatibles avec une sourie. Il vous permet de faire des copies, de trier, de créer des répertoires, d'examiner un document etc ...Une alternative au programme PC TOOLS ou Norton Utilities.

Nouvelles Disquettes

Bon de commande à retourner avec votre réglement à :

LogiPc
B.P. 2504 51070 REIMS CEDEX

Nom : _____ Prénom : _____
Adresse : _____
Code Postal : _____ Ville : _____

☐ 4 5 Disquettes à 179 F. + 20 F. de port = 199 F.
☐ 8 11 Disquettes à 339 F. + 20 F. de port = 359 F.
☐ 16 23 Disquettes à 559 F. + 20 F. de port = 579 F.

Conditions générales valables jusqu'au 30/10/1990 pour la France et l'étranger.

PC 33

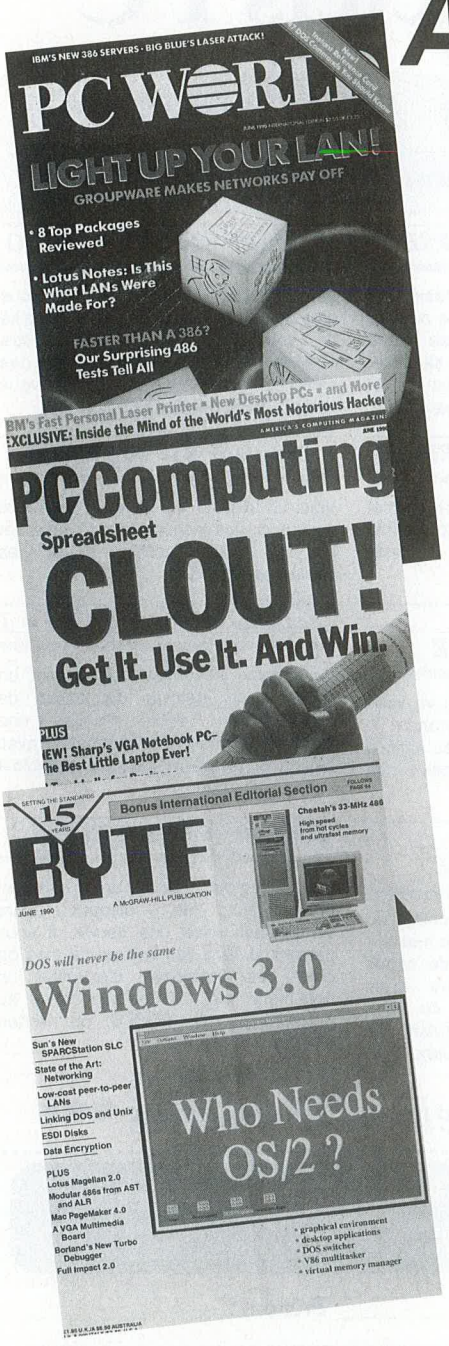
Disquettes numéros : _____

Réglement par : __ Chèque __ Mandat __ Contre-remboursement +40F
__ Carte Bleue Visa numéro :
date d'expiration :
Signature obligatoire :

AMS0990

Logiciels du Domaine Public International, livrés sur disquette 5" 1/4, avec fichier de mise en route en français.

REVUE DE PRESSE AMERICAINE



UN SPOOLER RAPIDE

PC World

Ceux qui impriment un document ou une feuille de calcul sur une laser déplorent souvent d'attendre que l'impression ait lieu avant de retrouver la main pour continuer leur travail. PrintCache est un spooler d'impression destiné à accélérer la procédure d'impression. Le secret tient dans un usage judicieux de la mémoire de votre imprimante laser. Si vous ne possédez pas ce type d'imprimante (cas d'une matricielle, d'une jet d'encre ou d'une table traçante, par exemple), PrintCache gère une mémoire virtuelle pour effectuer l'impression. Cet utilitaire est résident en mémoire (environ 19 Ko de Ram), ce qui signifie qu'il fonctionne avec la plupart des applications Dos, dont 1-2-3. Notons enfin que si votre micro possède de la mémoire étendue ou de la mémoire paginée, la taille prise en mémoire est réduite à 5 Ko.

PrintCache : 149 $.
LaserTools Corp.,
tél. (19.1) 800.346.1353.

MAGELLAN 2.0 POUR UNE MEILLEURE NAVIGATION

PC World

La nouvelle mouture du "Shell-Dos" de Lotus, Magellan 2.0 se caractérise par de nouveaux filtres de visualisation de fichiers dans leur format natif, qu'il soit de type texte ou graphique. Par exemple, il est désormais possible de prévisualiser les fichiers PCX (PC Paintbrush) ou Excel.

D'autre part, suite à un accord avec la société PKWare (concepteur de PK-Zip, compresseur de fichiers), Magellan inclut le code de PKZip afin de prévisualiser le contenu des fichiers "archives". Une fonction utile : la consultation de fichiers supprimés avant de les réintégrer. Une autre permet de comparer deux versions d'un fichier (pratique pour un document). Vous pourrez effectuer des sauvegardes sélectives de vos fichiers après avoir défini les critères de votre choix. Si vous tentez d'archiver un fichier dont la taille excède la capacité d'une disquette, Magellan 2.0 le scinde en deux. Enfin, les touches de Magellan sont entièrement reparamétrables ; mieux, des macro peuvent être enregistrées pour l'exécution de tâches répétitives assez complexes. Hélas, la souris n'est toujours pas supportée.

Magellan 2.0 : 139 $.
Lotus Development,
tél. (19.1) 617.577.8500.

DES POLICES DE QUALITE

PC Computing

Zsoft, le concepteur bien connu de PC Paintbrush, vient d'annoncer la disponibilité de son nouveau bébé prénommé SoftType. SoftType est un générateur de polices de caractères écrans destiné aux applications Windows (ainsi qu'à Ventura Publisher). Du côté des imprimantes, il produit des fontes pour toute laser HP ou PostScript. On en compte pas moins de 62 différentes (Times Roman, Helvetica, Cooper, Dodge-city Old Town...) ! L'installation est à la fois simple et rapide. L'éditeur de polices vous offre divers effets sur les caractères : rotation, inclinaison, ombrage... A partir de vos propres enrichissements, SoftType crée les déclinaisons de polices en arrière-plan.

SoftType : 199 $.
ZSoft, tél. (19.1) 404.428.0008.

UN PIM PAS COMME LES AUTRES

PC Computing

Un Pim (Personal Information Manager, comprenez gestion personnelle d'information) vous permet de gérer vos données de façon non structurée. InView, conçu par Integrasoft Corp., répond à cette attente. Il a la double particularité d'être simple à utiliser et très abordable financièrement parlant.

Le principe de fonctionnement d'InView est simple : il suffit d'entrer vos informations au sein de pages de notes, certaines pouvant être reliées à d'autres. Rien de spécial en l'occurrence. En réalité, il offre une fonction très intéressante, celle de pouvoir relier un mot, une phrase ou une note à un fichier externe créé par l'une de vos applications. Un exemple : vous relierez le montant d'un budget à une lettre écrite avec WordPerfect, à un tableau Lotus 1-2-3 ou à un graphique produit par Harvard Graphics. En activant tel ou tel lien, InView lance l'application (et le fichier approprié). L'apport en ce domaine est considérable puisqu'il vous évite de quitter votre application pour revenir sous Dos puis lancer

l'application désirée, etc. InView se chargé de toutes les connexions de façon transparente. Le logiciel inclut les classiques fonctionnalités d'un Pim, à savoir un agenda, un calendrier, une alarme... Signalons que le produit ne possède aucune documentation, petit prix oblige.
InView 1.5 : 99 $.
Integrasoft Corp.,
tél. (19.1) 215.968.9664.

BEAUX GRAPHIQUES A PETITS PRIX

PC Computing

Sur le marché, les logiciels graphiques ne manquent pas. Ils sont la plupart du temps chers et complexes. Seul Graph-in-the-Box échappe à cette constatation. Désormais ce dernier devra compter sur l'arrivée de QuickGraph, un Business Graphics très simple d'emploi.
Pour moins de 100 $, QuickGraph vous offre cinq fonctions principales : une feuille de calcul dans laquelle sont entrées les données, un module graphique pour sélectionner le type de graphique et ses attributs, un module texte pour la définition des titres et légendes, un autre gérant les polices de caractères et, enfin, un module permettant de modifier les couleurs et les hachures.
Supportant la souris, l'usage de QuickGraph est intuitif : tout n'est pour ainsi dire que "clic". Vous pourrez grapher vos données suivant l'une des 32 représentations graphiques disponibles (histo-grammes, camemberts, lignes, tableau...). Signalons que les données peuvent être également importées à partir de fichiers WKS-/WK1 (Lotus 1-2-3), DBF (dBase) ou Ascii. Les graphiques générés seront enregistrés aux formats PCX (PC Paintbrush), PIX (Inset), WPG (WordPerfect). Une centaine de pilotes de périphériques ont été définis pour supporter la plupart des imprimantes du marché.
Quelques points faibles cependant : absence d'effet 3D, deux polices de caractères uniquement en six tailles prédéfinies...
QuickGraph : 100 $.
Sumak Enterprises,
tél. (19.1) 508.443.0205.

UN GARDIEN DE FICHIERS 1-2-3

PC Computing

Conçu par Intex Solutions, Guardian version 2.0 est un add-in à Lotus 1-2-3 dont la vocation est d'assurer une sauvegarde automatique de la feuille de calcul en cours de travail. Cette sauvegarde intervient à la suite d'un nombre de frappes déterminé ou à un intervalle de temps défini de la minute à deux heures. L'enregistrement des modifications apportées s'effectue dans la feuille originale ou sous une autre feuille; cinquante versions de celle-ci sont possibles, ce qui est rapidement indispensable dans le cas de nombreuses simulations de calculs. Un add-in "sûr"en soi.
Guardian 2.0 : 79,95 $.
Intex Solutions,
tél. (19.1) 617.449.6222.

AVAGIO OU LA QUALITE POSTSCRIPT

Byte

Avagio est un système d'édition électronique offrant une qualité d'impression proche de celle obtenue avec une imprimante PostScript, mais sans nécessiter cette dernière. En d'autres termes, une qualité professionnelle aussi bien sur une matricielle que sur une laser de type HP. Le logiciel est accompagné de polices de caractères (corps allant de 6 à 500 points) destinées à la Laserjet ainsi que 150 graphiques PostScript préenregistrés. Le programme est compatible avec toutes les fontes téléchargeables existantes. Avagio peut importer des images aux formats Pic, PCX, Tiff et du texte aux standards Ascii WordPerfect ou WordStar.
Avagio : 299,95 $.
Unison World,
tél. (19.1) 415.748.6670.

DEUX PROGRAMMES DE CAPTURE D'ECRANS

Byte

Capturer l'écran de son application pour la retravailler dans un logiciel de dessin ou pour l'imprimer au sein d'une publication (rapport, livre, etc.), est la préoccupation d'un grand nombre d'utilisateurs. C'est la raison pour laquelle nous vous présentons deux logiciels offrant les services précités.
Le premier est connu sous le nom de HotShot ; il fonctionne aussi bien pour Windows que pour OS/2 Presentation Manager. De type résident en mémoire, il capture les écrans (en totalité ou en partie), soit dans un fichier disque soit dans le presse-papiers. Il possède un module de conversion de formats et permet d'importer ou d'exporter les formats PCX, Tiff, IMG, WPG, MSP, MacPaint, Gif et EPS.

Le second logiciel s'appelle Tiffany Plus. Comme HotShot, la capture peut s'effectuer sur une partie spécifique ou sur la totalité de l'écran. Il n'est pas résident. Tiffany Plus est une application Windows à part entière. Il reconnaît les fichiers Microsoft Paint (MSP), Microsoft Bit-Map (BMP), Tiff et PCX.
HotShot : 249 $. Symsoft,
tél. (19.1) 702.832.4300.
Tiffany Plus : 89 $. Anderson Consultant & Software,
tél. (19.1) 509.427.5335.

DEUX GENERATEURS D'APPLICATIONS WINDOWS 3

Byte

La disponibilité de Windows 3 est un événement de taille. Ne serait-ce que par ses nouvelles possibilités, ô combien étonnantes. Le développeur qui veut créer ses propres applications tirant parti des ressources de la nouvelle plate-forme de Microsoft aura bientôt l'embarras du choix en matière d'outils de développement. En voici deux.
Le premier s'appelle WindowsMaker. Ce logiciel est un générateur d'applications wysiwyg, donnant accès à n'importe quel écran et fonctionnalité du SDK (Software Development Kit) de Windows 3. WindowsMaker vous permet de concevoir rapidement l'interface utilisateur de votre application avant de générer automatiquement le code en langage C. Le source peut ensuite être remodifié, relié à une boîte de dialogue ou à toute application Windows existante. Un bel outil pour développeur expérimenté.

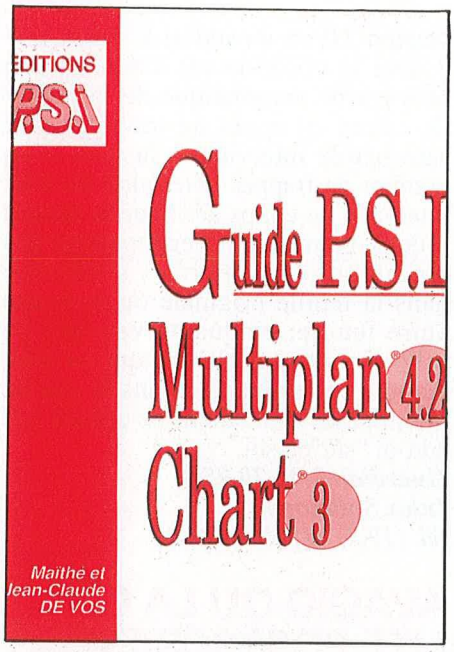
ProtoView est également un générateur d'applications incluant un module destiné à la conception d'écrans, un générateur de programmes et un macrolangage vous permettant de définir des champs de saisie sans écrire aucune ligne de programme. Il contient une librairie dynamique de plus de 150 fonctions écrites en C pour les applications professionnelles.
WindowsMaker : 595 $. Candlelight Software, tél. (19.1) 702.456.6365.
ProtoView : 595 $. ProtoView Development Corp.,
tél. (19.1) 718.948.5195.

Ce mois-ci, nous allons tenter de vous présenter la bibliothèque la plus disparate possible. Nous aborderons l'environnement des PC, les tableurs accompagnés des grapheurs et, pour terminer, les livres sur le traitement de texte du moment : Word 5.

Hardware, freeware et périphériques

Combien d'utilisateurs, combien de programmeurs ont été confrontés aux problèmes d'impression. De nombreux ouvrages traitent d'ailleurs de ce sujet que nous aborderons sûrement dans la rubrique "Les bidouilles d'Albert". Pour ceux qui désirent comprendre la source de tous leurs ennuis d'impression, Micro Application vient de publier *Trucs et Astuces pour imprimantes PC*, qui aborde toutes les difficultés

susceptibles d'être rencontrées avec ces périphériques de sortie. Un chapitre entier cite les pannes courantes et des moyens d'y remédier.
Tout est passé en revue : les polices de caractères IBM et Epson, les imprimantes thermiques, à jet d'encre, à marguerite... De plus, pour ceux qui ne peuvent se consacrer, pour des raisons de temps, à la programmation de leur imprimante, une disquette contenant cinq utilitaires est fournie. Ceux-ci permettent de régler tous les problèmes logiciels qu'on peut rencontrer. Il est alors enfantin de créer des fontes, de les télécharger, de les modifier, de les im-porter... Finies les imprimantes qui perdent leurs accents ou qui changent de mode. Ce genre de livre est vraiment le bienvenu. Que l'on soit un super pro ou un total novice, c'est le



livre de chevet sur l'impression sur PC à acquérir impérativement.
Notez que la version pour imprimante laser (matériel non abordé dans ce livre) est annoncée par le même éditeur.
Par Ralf Ockenfelds, éd. Micro Ap-plication, 390 pages, 195 F.

Il est assez facile de se procurer des logiciels en distribution libre ou "freeware", puis de se les échanger comme des collectionneurs le font pour les timbres. Au fil de ces échanges, il arrive que quelques fichiers se perdent ou ne soient pas transmis. Souvent, seuls les programmes exécutables circulent effectivement. Que voulez-vous faire d'un logiciel dont on ne connaît pas les options et les capacités réelles ? Il se révèle vite inutile et donc encombrant.
Pour pallier ce genre de frustration, Micro Application a réuni, dans le *Livre des meilleurs logiciels du domaine public PC*, quelques modes d'emploi concernant les freewares les plus répandus. Lharc à PCFile en passant par PCBoss, ASEasy, Disk Commando, etc, peuvent maintenant se vanter de disposer d'un manuel relié.
Par Klaus Schlentner, éd. Micro Application, 350 pages, 145 F.

Qu'est-ce qu'un PC ? Comment cela fonctionne-t-il ? Que sont les entrées-sorties ? Qu'est-ce qu'un coprocesseur ? A quoi sert un Bios ? Tant de questions qui restent sans réponses.

Ce n'est pas les livres techniques qui manquent sur le marché. Il fallait qu'il y en ait un qui débroussaille vraiment cet obscur amas de questions. PSI avec *le Guide du matériel PC-PS* fait cela très bien. Il explique en termes simples le fonctionnement de tout l'environnement PC ainsi que quelques opérations logicielles. Après avoir lu ce livre, il vous sera possible de démonter votre PC sans crainte pour effectuer les premières réparations. A posséder si l'on désire en savoir plus.
Par Winn Rosch, éd. PSI, 680 pages, 355 F.

Les tableurs et leurs interfaces graphiques

Les maisons d'édition suivent généralement de très près l'actualité logicielle. Ainsi, de nombreux ouvrages sur Multiplan version 4 sont sortis.
Souvent, les logiciels ne sont utilisés qu'au minimum de leurs capacités. Il est très pratique de connaître les possibilités réelles des programmes pour ob-tenir des gains de temps et de facilité importants dans certaines applications. En l'occurrence, pour Multiplan 4.2, l'éditeur Sybex vient d'ajouter à sa collection "Les tableurs" *Multiplan 4.2 : les macrocommandes*.
Ce livre permet de bien saisir le fonctionnement et la manière de construire les macro. Quelques exemples simples font vite comprendre l'intérêt des facilités offertes par Multiplan 4.2. Après l'avoir lu, vous ne pourrez plus vous passer des macrocommandes, qui sont un réel "plus".
Par Philippe et Bernard Reynaud, éd. Sybex, 300 pages, 198 F.

Le livre précédent s'adressait aux connaisseurs. Pour les novices, *Pratique de Multiplan 4* des éditions Radio est une initiation au tableur de Microsoft. Il contient, mis à part le traditionnel chapitre sur l'installation, des astuces pour effectuer des tris, des impressions propres, des protections de bases, des gestions de fiches... Une liste des commandes et des fonctions ainsi que des exemples simples permettent de mieux utiliser Multiplan dans sa version 4.
Par Henri Lilien, éd. Radio, 210 pages, 165 F.

Dans la même collection et dans la même optique, les éditions Radio sortent *Formation Excel PC*. Cette fois-ci, les fonctions et commandes sont triées par genre. Le livre est donc autant une initiation qu'un glossaire. Tous les sujets sont abordés, de la gestion de bases de données aux calculs matriciels en passant par les options graphiques. Un grand chapitre aborde aussi les macrocommandes.
A conseiller à ceux qui ont des problèmes avec Excel.
Par Olivier Polette, éd. Radio, 300 pages, 195 F.

UN DISTRIBUTEUR VEND EN DIRECT

Souris Tapis

DISQUETTES BLANCHES

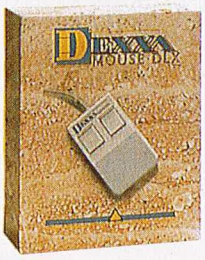
(Conditionnées par boîte de 10, livrées avec pochettes et étiquettes)

Disquettes 3"1/2 720 Ko	par 600 :	3,50 F TTC
	par 100 :	3,90 F TTC
	par 10 :	4,30 F TTC
Disquettes 5"1/4 360 Ko	par 600 :	1,75 F TTC
	par 100 :	1,80 F TTC
	par 10 :	1,90 F TTC
Disquettes 3"1/2 1,44 Mo	par 600 :	9,50 F TTC
	par 100 :	10,00 F TTC
	par 10 :	11,00 F TTC
Disquettes 5"1/4 1,2 Mo	par 600 :	3,90 F TTC
	par 100 :	4,20 F TTC
	par 10 :	4,50 F TTC

Prix unitaires **TTC**, TVA 18,6 % incluse

BOITES DE RANGEMENT

5"1/4 par 100	65 F TTC
5"1/4 par 50	45 F TTC
5"1/4 par 10	15 F TTC
3"1/2 par 80	65 F TTC
3"1/2 par 40	45 F TTC
3"1/2 par 10	15 F TTC



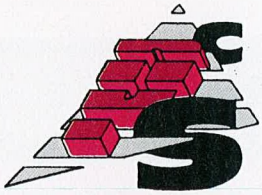
MEME PROMO QUE CI-DESSUS AVEC PAINT IT
345 F TTC

DIVERS CONSOMMABLES

Tapis pour souris	30 F TTC
Tapis fluo pour souris (couleurs variées)	70 F TTC
Support imprimante	150 F TTC
200 Etiquettes pour disquettes 5"1/4 (couleurs variées)	50 F TTC
100 étiquettes pour disquettes 3"1/2 (couleurs variées)	50 F TTC
Rangement tiroir pour 3"1/2 et cartouches numériques	190 F TTC
Rangement tiroir pour 5"1/4 et disques laser	249 F TTC

Bon de commande sur notre page spéciale

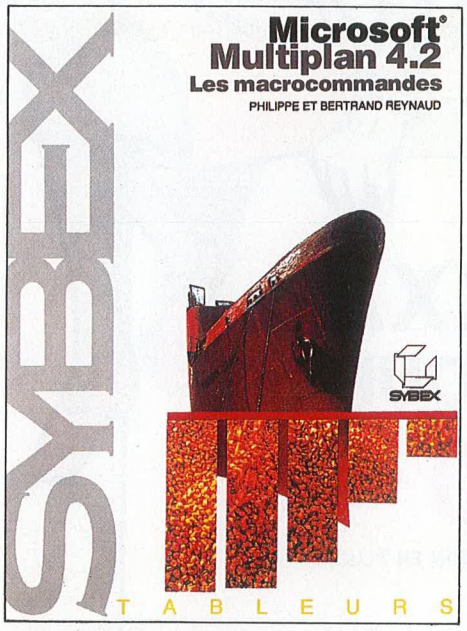
AGENCE SPOUT



PC/S 18 - 5, rue J.-F. LEPINE - 75018 PARIS - Tél. : 42.05.96.66 - Fax : 42.45.97.60
(Métro La Chapelle - Du lundi au samedi de 10 h à 19 h)
PAIEMENT PAR CARTE BLEUE ACCEPTE

Un tableur ne disposant pas de gestionnaire de sorties sur imprimante n'est pas réellement utilisable. Effectivement, sans graphiques, comment voir rapidement la croissance ou la taille générée par telle ou telle liste d'un tableau analysé ? C'est pour cela que les meilleurs tableurs sont livrés avec des programmes qui gèrent les périphériques d'impression.

Malheureusement, les documentations concernant ces programmes sont assez concises. Les ouvrages consacrés à ces applications étant pour ainsi dire inexistants, PSI comble le manque par l'édition du *Guide de Multiplan 4.2 et Chart 3*, le tableur et son grapheur.
Le livre est très clair et parfaitement



organisé. Il sera tout aussi utile à un débutant qu'à un utilisateur averti. Toutes les fonctions sont détaillées à l'aide d'exemples.
Par Maïthé et Jean-claude De Vos, éd. PSI, 680 pages, 295 F.

La bibliothèque de Word 5

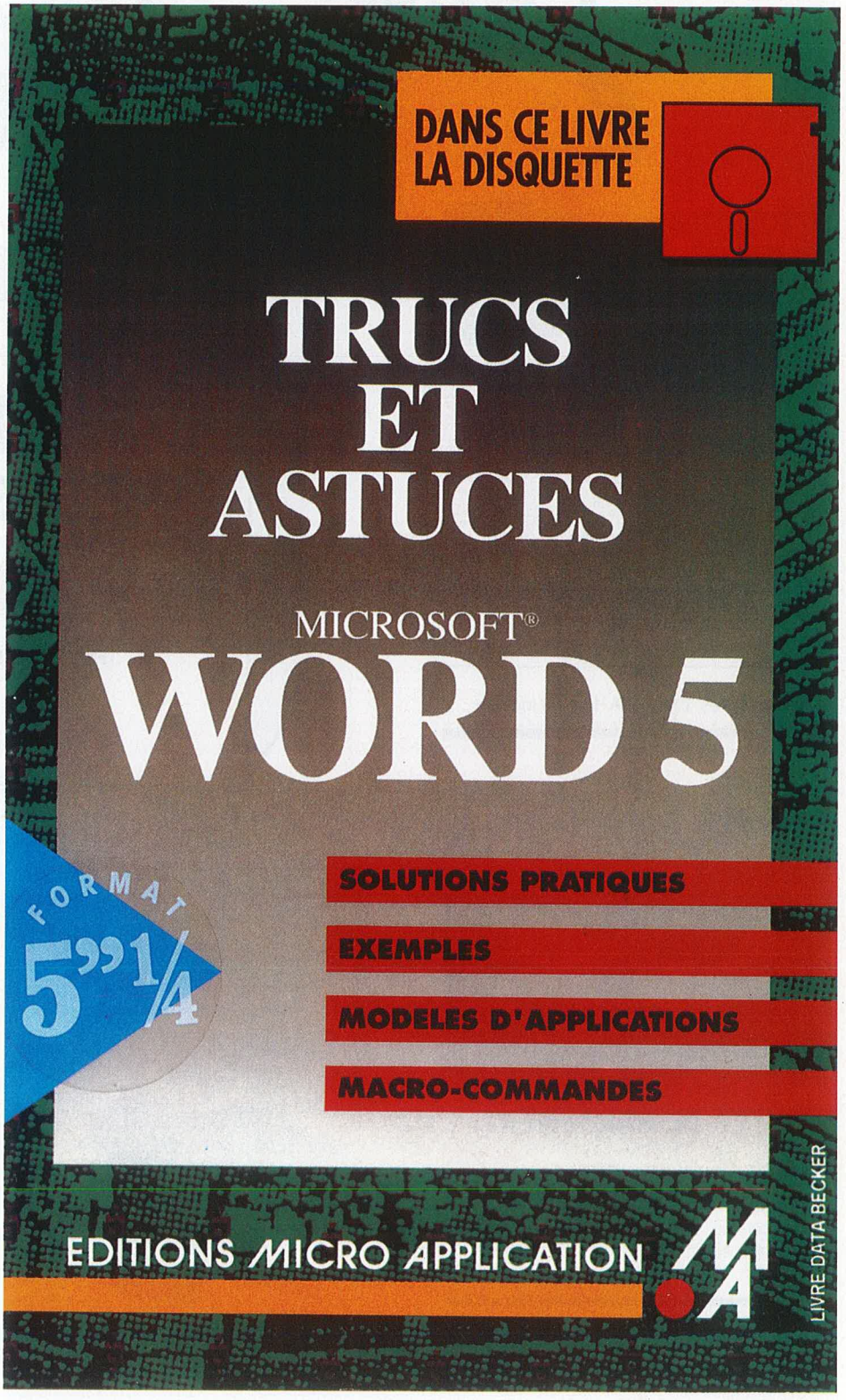
Sûrement le traitement de texte le plus puissant du moment, Word 5 voit sa bibliothèque enrichie de trois guides. Chacun d'eux s'est orienté vers une spécialité différente.
Livré avec une disquette 5 pouces 1/4 ou 3 pouces 1/2, *Trucs et Astuces Word 5*, comme son nom l'indique, fournit bon nombre de conseils pratiques. Il devient facile de copier des formats, de superposer graphiques et texte, de réaliser une table des matières, d'optimiser le publipostage...
Par Helmut et Manfred Tornsdorf, éd. Micro Application, 340 pages, 195 F.

Le Guide de Word 5, guide de référence et mémento simultanément, est fort utile lorsqu'on désire accéder rapidement aux informations relatives à une manipulation rarement exécutée.
Par Helmut et Manfred Tornsdorf, éd. Micro Application, 380 pages, 128 F.

Le dernier ouvrage que nous vous présentons ce mois-ci, *Word 5 par la pratique* des éditions Sybex, est très didactique et permet de posséder Word par de simples manipulations.
Par Matthew Holtz, éd. Sybex, 440 pages, 278 F.

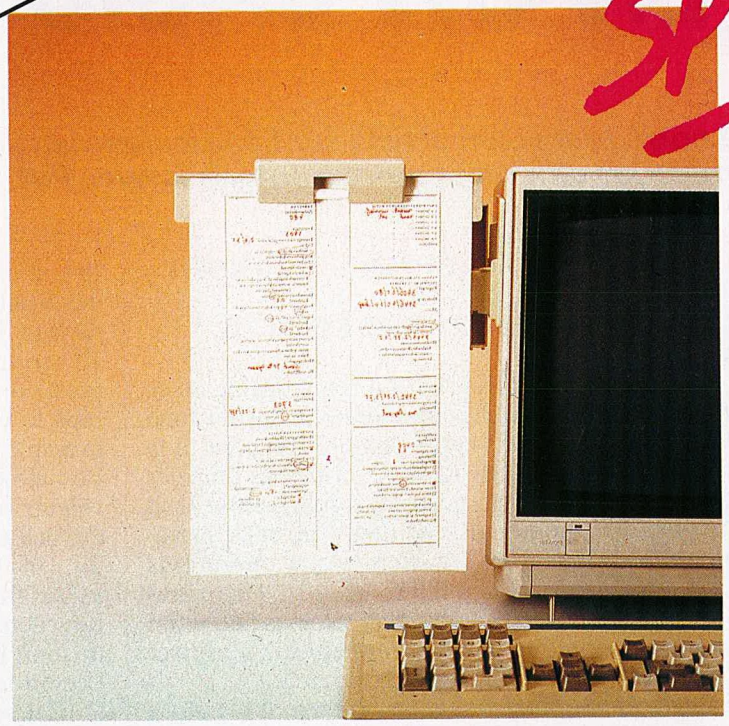
Albert POTIER

• Editions Micro Application, 58, rue du Fbg-Poissonnière, 75010 Paris, tél. (1) 47 70 32 44.
• Editions PSI, 6, bd Jourdan, 75014 Paris, tél. (1) 45 65 06 06.
• Editions Radio, 189, rue Saint-Jacques, 75005 Paris, tél. (1) 43 29 63 70.
• Editions Sybex, 6-8, impasse du Curé, 75018 Paris, tél. (1) 42 03 95 95.



2 PRODUITS INDISPENSABLES

OFFRE SPECIALE



PAPER CLIP

(Fini les torticolis !)

59 F TTC

OFFRE SPECIALE

TOUTES VOS DISQUETTES ACCESSIBLES SANS MANIPULATION

39 F TTC

NOUVEAU !

JOYSTICK (2 boutons pour Atari, Commodore)	**63,50** F TTC
SPEEDKING (2 boutons pour PC, Apple)	**149** F TTC
JOYSTICK (4 boutons pour Atari, Commodore, Amstrad, Amiga)	**149** F TTC

AGENCE SPOUT

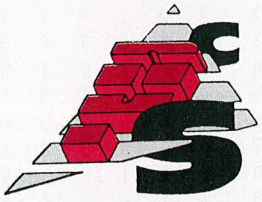
PC33

BON DE COMMANDE

Adressez ce bon accompagné de votre règlement à l'adresse ci-contre en précisant vos noms et adresse

Quantité	Désignation	Montant
☐ Demande de documentation sur :	Montant total du port :	
	Montant total TTC :	

FORFAIT PORT JUSQU'A 7 KG - 50 F - AU-DESSUS DE 200 DISQUETTES NOUS CONSULTER



PC/S 18 - 5, rue J.-F. Lépine
75018 Paris
Tél. : 42.05.96.66 - Fax : 42.45.97.60

(Métro La Chapelle -
Du lundi au samedi de 10 h à 19 h)

PAIEMENT PAR CARTE BLEUE ACCEPTE

GRAPHIQUE EN GW BASIC

Nous avons terminé notre précédent article sur l'étude des instructions Get et Put, en laissant dans l'ombre les différents modes autorisés avec Put. En voici le détail.

Après avoir sauvegardé une portion d'écran avec l'instruction Get, stockée dans un tableau, il est possible de transférer celle-ci n'importe où en spécifiant les coordonnées x et y de l'angle supérieur gauche de l'image. Il est évident que cet emplacement est déjà occupé par du graphique. Il s'agit donc de prendre une décision quant au résultat final. C'est le paramètre "mode" qui va nous permettre d'imposer notre volonté.

Nous sommes obligés de faire une incursion du côté de l'algèbre booléenne. Pas de panique, pour ce qui nous concerne, ce n'est pas très compliqué. Vous avez sans aucun doute conservé présent à l'esprit qu'une valeur numérique est manipulée par l'ordinateur sous forme binaire, regroupée en octets (8 bits). Considérons pour l'instant cette information élémentaire qui peut prendre deux valeurs, 0 ou 1 (c'est ça le binaire). Nous disposons de quatre opérateurs logiques pour associer deux valeurs binaires entre elles, AND OR NOT XOR. Voici les effets produits par ces opérateurs :

1 AND 1 = 1 | 1 OR 1 = 1 | 1 XOR 1 = 0 | NOT 1 = 0

1 AND 0 = 0 | 1 OR 0 = 1 | 1 XOR 0 = 1 | NOT 0 = 1

0 AND 1 = 0 | 0 OR 1 = 1 | 0 XOR 1 = 1 0 AND

0 = 0 | 0 OR 0 = 0| 0 XOR 0 = 0

L'opérateur Xor est remarquable en ce sens qu'il permet d'écrire sur un fond existant sans le détruire. En effet, à la lecture des tableaux ci-dessus (appelés également tables de vérité), on se rend compte qu'il permet d'inverser la valeur d'un bit, donc deux opérations successives rétablissent la valeur initiale. Cette propriété va nous permettre d'effectuer des animations, d'utiliser un curseur cruciforme, etc.

Sur un écran monochrome, il n'y a pas de problèmes particuliers, un pixel ne peut prendre que deux valeurs, allumé ou éteint (blanc ou noir). Avec la couleur, c'est plus compliqué puisque l'opérateur booléen est appliqué sur l'octet de définition de la couleur. Dans ce cas, l'opérateur est appliqué bit à bit, et le résultat est une couleur qui n'est pas toujours celle attendue. Nous avons défini les couleurs lors d'un précédent article. En prenant comme exemple la carte graphique EGA, la couleur rouge clair correspond au code 12, soit 1100 en binaire. En appliquant l'opérateur Xor avec le vert, on obtient du jaune, comme le montre le calcul suivant :

Rouge clair	1100
XOR vert	0010
Résultat	1110

Si on effectue la même opération, on obtient :

Jaune	1110
XOR vert	0010
Résultat	1100

Cela correspond bien à la couleur rouge clair d'origine. Pour vous venir en aide dans l'utilisation de l'opérateur Xor, le plus utilisé, et en particulier l'option par défaut de l'instruction Put, nous avons effectué le calcul avec des valeurs de 0 à 15, résumé dans le tableau 1. A l'intersection de la ligne 12 (rouge clair) et de la colonne 2 (vert) on trouve la valeur 14 qui est bien le vert trouvé dans notre premier exemple.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	0	3	2	5	4	7	6	9	8	11	10	13	12	15	14
2	3	0	1	6	7	4	5	10	11	8	9	14	15	12	13
3	2	1	0	7	6	5	4	11	10	9	8	15	14	13	12
4	5	6	7	0	1	2	3	12	13	14	15	8	9	10	11
5	4	7	6	1	0	3	2	13	12	15	14	9	8	11	10
6	7	4	5	2	3	0	1	14	15	12	13	10	11	8	9
7	6	5	4	3	2	1	0	15	14	13	12	11	10	9	8
8	9	10	11	12	13	14	15	0	1	2	3	4	5	6	7
9	8	11	10	13	12	15	14	1	0	3	2	5	4	7	6
10	11	8	9	14	15	12	13	2	3	0	1	6	7	4	5
11	10	9	8	15	14	13	12	3	2	1	0	7	6	5	4
12	13	14	15	8	9	10	11	4	5	6	7	0	1	2	3
13	12	15	14	9	8	11	10	5	4	7	6	1	0	3	2
14	15	12	13	10	11	8	9	6	7	4	5	2	3	0	1
15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0

Tableau 1

Le même tableau , en remplaçant les valeurs numériques par le nom abrégé des couleurs, permet de définir l'action du mode Xor pour la carte EGA.(Tableau 2)

Revenons au paramètre mode de l'instruction Put. Pset transfère l'image sur l'écran telle qu'elle a été stockée par l'instruction Get, Preset inverse l'image. Ces deux instructions ne tiennent pas compte du graphique existant à l'emplacement de la copie. And transfère l'image seulement si un graphique est à l'emplacement de la copie. Or superpose l'image sur le graphique existant.

Pour illustrer l'action de ces différents modes, le programme 1 donne l'exemple d'un carré contenant un cercle plein sauvegardé avec l'instruction Get, puis rappelé par l'instruction Put en employant les différents modes.

Faites fonctionner ce petit programme en faisant varier les attributs couleurs des composants de la figure sauvegardée afin de bien observer l'effet produit par les modes.

Pour réaliser une animation, comme le déplacement d'une image, il faut procéder de la façon suivante :

1 - Créer l'image sur une partie quelconque de l'écran.

2 - Sauvegarder dans un tableau son rectangle englobant.

3 - Effacer l'écran et construire le fond sur lequel se déplace l'image.

4 - Rappeler l'image avec l'instruction Put en mode Xor.

5 - Exécuter à nouveau cette instruction avec les mêmes attributs (même emplacement en particulier), pour effacer l'image.

6 - Reprendre l'exécution comme aux étapes 4 et 5 en modifiant l'emplace-

NOir	NO	BL	VE	CY	RO	MA	BR	BL	GR	BC	VC	CC	RC	MC	JA	BB
BLeu	BL	NO	CY	VE	MA	RO	BL	BR	BC	GR	CC	VC	MC	RC	BB	JA
VErt	VE	CY	NO	BL	BR	BL	RO	MA	VC	CC	GR	BC	JA	BB	RC	MC
CYan	CY	VE	BL	NO	BL	BR	MA	RO	CC	VC	BC	GR	BB	JA	MC	RC
ROuge	RO	MA	BR	BL	NO	BL	VE	CY	RC	MC	JA	BB	GR	BC	VC	CC
MAgenta	MA	RO	BL	BR	BL	NO	CY	VE	MC	RC	BB	JA	BC	GR	CC	VC
BRun	BR	BL	RO	MA	VE	CY	NO	BL	JA	BB	RC	MC	VC	CC	GR	BC
BLanc	BL	BR	MA	RO	CY	VE	BL	NO	BB	JA	MC	RC	CC	VC	BC	GR
GRis	GR	BC	VC	CC	RC	MC	JA	BB	NO	BL	VE	CY	RO	MA	BR	BL
Bleu Clair	BC	GR	CC	VC	MC	RC	BB	JA	BL	NO	CY	VE	MA	RO	BL	BR
Vert Clair	VC	CC	GR	BC	JA	BB	RC	MC	VE	CY	NO	BL	BR	BL	RO	MA
Cyan Clair	CC	VC	BC	GR	BB	JA	MC	RC	CY	VE	BL	NO	BL	BR	MA	RO
Rouge Clair	RC	MC	JA	BB	GR	BC	VC	CC	RO	MA	BR	BL	NO	BL	VE	CY
Magenta Clair	MC	RC	BB	JA	BC	GR	CC	VC	MA	RO	BL	BR	BL	NO	CY	VE
JAune	JA	BB	RC	MC	VC	CC	GR	BC	BR	BL	RO	MA	VE	CY	NO	BL
Blanc Brillant	BB	JA	MC	RC	CC	VC	BC	GR	BL	BR	MA	RO	CY	VE	BL	NO

Tableau 2

ment de la figure.
Le programme 2 montre un exemple très simple d'animation, utilisant la figure définie dans le programme 1. Vous remarquerez la boucle d'attente placée entre l'instruction d'effacement et celle d'écriture de la figure. Cette boucle est destinée à contrôler le temps d'affichage de l'image en fonction de la vitesse de traitement graphique et du type d'écran. Faites des essais avec différentes valeurs pour en voir les effets.

Draw

Cette intruction est très puissante, et par conséquent nécessite un certain effort d'apprentissage. C'est en fait un véritable langage graphique, ou encore appelé "Graphics Macro Language" (GML). Sa syntaxe est très simple : "Draw expression alphanumérique". Autrement dit, la chaîne de caractères faisant suite à l'instruction Draw comprend les codes d'actions graphiques suivis éventuellement d'arguments, détaillés à la suite.

Mouvements élémentaires

Une lettre suivie d'un argument optionnel qui représente le facteur d'échelle par rapport à 1, autrement dit, si l'argument est omis, le déplacement élémentaire est d'un pixel. Cet argument peut être une constante comme 340 ou une variable précédée du signe = (exemple =var). Dans ce cas, placer un point virgule à la suite du nom de la variable. Différentes possibilités sont offertes. Un déplacement vers le haut (Up), "a" représente l'argument. Exemple : U déplace d'un pixel, U45 déplace vers le haut de 45 pixels et U=X2 provoque un déplacement vers le haut de la valeur de la variable X2 au moment de l'exécution de la macro U.
Da : déplacement vers le bas (Down).
La : déplacement vers la gauche (Left).
Ra : déplacement vers la droite (Right).
Ea : déplacement en diagonale vers le haut à droite.
Fa : déplacement en diagonale vers le bas à droite.
Ga : déplacement en diagonale vers le bas à gauche.
Ha : déplacement en diagonale vers le haut à gauche.
On peut résumer ces codes avec la figure suivante :
Hn Ua Ea
La Ra
Ga Da Fa
Par exemple, dessinez un carré de 50 pixels :
Draw "D50R50U50L50"
Dessiner un rectangle de la moitié de l'écran
XE=XMAX/2
YE=YMAX/2
Draw "D=YE;R=XE;U=YE;L=XE"

La suite au prochain numéro...!

Pierre METTIER

```
10 'ILLUSTRATION DE L'ACTION DES MODES DE L'INSTRUCTION PUT
20 '-----------------------------------------------------
30 DIM T%(5100)
40 SCREEN 9 'EGA
50 KEY OFF
60 CLS
70 'CREATION D'UN FIGURE POUR STOKAGE DANS LE TABLEAU T%
80 LINE (0,0)-(50,50),,B
90 CIRCLE(25,25),20,14
100 PAINT STEP(0,0),4,14
110 GET(0,0)-(50,50),T%
120 CLS
130 'DESSINE UN FOND CONSTITUE DE LIGNES HORIZONTALES
140 FOR I%=110 TO 140 STEP 5
150 LINE (0,I%)-(639,I%)
160 NEXT I%
170 'DESSIN DE LA FIGURE STOCKEE AVEC DIFFERENTS ATTRIBUTS
180 PUT (50,100),T%,PSET
190 PUT (150,100),T%,PRESET
200 PUT (250,100),T%,AND
210 PUT (350,100),T%,OR
220 PUT (450,100),T%,XOR
230 GOSUB 320
240 'REDESSINE EN XOR LA DERNIERE FIGURE, LE FOND EST RESTAURE
250 PUT (450,100),T%,XOR
260 GOSUB 320
270 '
280 SCREEN 0 'RETOUR AU MODE TEXTE
290 KEY ON
300 END
310 '---------------------------
320 'ATTENTE DE L'APPUI D'UNE TOUCHE
330 LOCATE 23,10: PRINT "APPUYEZ SUR UNE TOUCHE"
340 R$=INKEY$: IF R$="" THEN 340
350 RETURN
360 '
```

Programme 1

```
10 'ILLUSTRATION DE L'ACTION DES MODES DE L'INSTRUCTION PUT
20 '-----------------------------------------------------
30 DIM T%(5100)
40 SCREEN 9 'EGA
50 KEY OFF
60 CLS
70 'CREATION D'UN FIGURE POUR STOKAGE DANS LE TABLEAU T%
80 LINE (0,0)-(50,50),,B
90 CIRCLE(25,25),20,14
100 PAINT STEP(0,0),4,14
110 GET(0,0)-(50,50),T%
120 CLS
130 'DESSINE UN FOND CONSTITUE DE LIGNES HORIZONTALES
140 FOR I%=110 TO 140 STEP 5
150 LINE (0,I%)-(639,I%)
160 NEXT I%
170 'DESSIN DE LA FIGURE STOCKEE AVEC ANIMATION
180 FOR I%=50 TO 500 STEP 5
220 PUT (I%,100),T%,XOR
225 FOR J%=1 TO 200: NEXT J%
250 PUT (I%,100),T%,XOR
255 NEXT I%
260 GOSUB 320
270 '
280 SCREEN 0 'RETOUR AU MODE TEXTE
290 KEY ON
300 END
310 '---------------------------
320 'ATTENTE DE L'APPUI D'UNE TOUCHE
330 LOCATE 23,10: PRINT "APPUYEZ SUR UNE TOUCHE"
340 R$=INKEY$: IF R$="" THEN 340
350 RETURN
360 '
```

Programme 2

TRUCS POUR MS-DOS

Votre dévoué serviteur, Pierre Mettier, ayant pris quelques vacances, je me propose d'essayer de le remplacer afin que vous retrouviez cette rubrique que vous suivez attentivement.

Pendant de longs mois, avant de vous fournir quelques rappels sur le système d'exploitation, nous vous avons livré l'essentiel de ce qu'il est utile de connaître sur Ms-Dos. Ce mois-ci, nous allons envisager quelques trucs pour vous permettre de mieux communiquer avec votre système.

Le point, simple ou double ?

Chacun d'entre vous à pu remarquer, lors de l'emploi de la commande Dir, l'affichage de ". <REP>" et ".. <REP>" généralement situés au début de chaque directory. Il ne s'agit aucunement d'un hasard. Le premier d'entre eux "." désigne le répertoire courant, le second ".." correspond au répertoire situé en amont dans l'arborescence.
Prenons un exemple ! Gageons que vous soyez dans la situation suivante :
C:Word\Clients\Facture>
Si vous tapez la commande Dir. vous obtiendrez l'affichage du répertoire courant, à savoir Facture.

Si vous utilisez le double point à la suite de Dir, vous allez faire défiler le contenu du répertoire immédiatement en amont : Clients. Si vous voulez revoir le contenu de votre répertoire racine, il suffit de placer une barre antislash (Alt+92) derrière l'instruction Dir. Pour le contenu de Word, ajoutez Word à la suite de la barre antislash, comme ceci : Dir\Word
Mais l'utilisation des points n'est pas limitée à la commande Dir. Vous pouvez également vous servir de ces options avec les commandes Copy, Del, Replace... De la sorte, considérons que vous vouliez copier tous les fichiers de la disquette A: vers le répertoire Facture du disque C:, il suffirait de taper la commande Copy a:.
Bien entendu, vous devez être dans le répertoire de destination avant de lancer cet ordre. Je laisse votre imagination compléter cet exemple.

Ajoutez des fichiers

La commande Copy permet non seulement de copier un fichier d'un endroit vers un autre, mais également de copier deux fichiers dans un troisième.
Copy Fich1+Fich2 Fich3
Cette instruction indique au Dos de copier, par ajout, dans Fich3 le fichier Fich2 à la suite de Fich1.
Si vous changez le nom d'un fichier par un nom de répertoire, votre fichier de destination (Fich3, dans notre exemple) contiendra les données de chacun de ceux présents dans le répertoire spécifié.
Prenons un exemple. Remontons dans l'arborescence en tapant CD.. afin de nous retrouver dans C:\Word\Clients> et tapons la commande : Copy Facture+Fich2 Fich3
Dès lors, votre fichier Fich3 contient, d'un seul tenant, l'ensemble des données de chacun des fichiers du répertoire Facture, plus les données du fichier Fich2. Si vous en doutez encore, saisissez l'instruction Type Fich3.
Toujours dans le même ordre d'idées, supposons que nous voulions non plus ajouter, les uns aux autres, les fichiers du répertoire Facture mais que nous désirions les copier vers un autre répertoire, ou bien vers le lecteur A:, tout en conservant une trace de l'opération, matérialisée par la liste de ceux-ci. Cela peut être utile au sein d'une entreprise qui envoie régulièrement des fichiers par voie de disquettes, mais également pour le particulier qui effectue ses sauvegardes et qui veut conserver une liste de toutes les opérations.
Pour ce faire, nous allons encore utiliser la commande Copy en indiquant un paramètre de redirection.
Copy Facture A:>Dirfact
Cette instruction donnera le résultat suivant :
Facture\Fac6
Facture\Fac3
Facture\Fac4
Facture\Fac5
Facture\Fac2
Facture\Fac1
6 Fichier(s) copié(s)
Toutefois, ce résultat n'est pas vraiment satisfaisant. En effet, si la liste qui nous intéresse se trouve bien dans le fichier Dirfact, l'ensemble des fichiers ont été copiés selon un ordre, propre au Ms-Dos, qui n'a rien d'alphabétique. Or, il est possible d'obtenir ce résultat en spécifiantun"Alt+124 sort" avant le filtre de redirection :
Copy Facture A:|Sort>Dirfact
Notez bien que si vous désirez tenir à jour une sorte de tableau de bord par l'intermédiaire du fichier Dirfact, vous devez doubler le filtre de redirection (>>) afin de ne pas écraser le contenu de la dernière opération lorsque vous relancer la commande.
Cette méthode n'est pas très originale mais, contrairement à Dir Facture >Dirfact (qui stocke également la liste du répertoire dans un fichier), elle donne non seulement une meilleure indication sur le chemin mais permet de copier en même temps.
Si vous prenez la peine d'indiquer le chemin complet, votre liste sera dès lors du meilleur effet. Avec la syntaxe suivante...
Copy C:\Word\Clients\Facture A:|Sort>>Dirfact
Vous obtiendrez le résultat :
6 Fichier(s) copié(s)
C:\Word\Clients\Facture\Fac1
C:\Word\Clients\Facture\Fac2
C:\Word\Clients\Facture\Fac3
C:\Word\Clients\Facture\Fac4
C:\Word\Clients\Facture\Fac5
C:\Word\Clients\Facture\Fac6
Evidemment, si vous devez utiliser cette commande de manière répétitive, il devient indispensable de créer un fichier de commande ou Batch avec l'extension Bat.

Le Batch

Dans l'exemple que nous venons de voir, deux solutions s'offrent à nous. La première consisterait tout simplement à recopier la ligne de commande une fois pour toutes dans le fichier Envoi.bat. Mais cela suppose de ne l'utiliser que pour le chemin défini. La seconde consiste à dire : j'effectue cette opération plusieurs fois mais pas nécessairement pour les mêmes directories. Comme il n'est pas question d'écrire un fichier de commande pour chaque opération de copie, il faut inclure des variables dans notre ligne d'instruction. Voici un exemple :
Copy con Envoi.bat
Copy C:\Word\Clients\%1 A:|Sort

>>Dirfact
Ctrl+Z
Dans ce cas, la frappe de "envoi facture" suffit pour obtenir le même résultat que précédemment. Mais si vous utilisez un chemin tel que C:\Word\ Courrier\Facture, notre Batch ne fonctionnera pas. Pour cela, il faut lui donner la possibilité d'accepter deux variables :
Copy C:\Word\%1\%2 A:|Sort>> Dirfact
Ici, vous frapperez "envoi courrier facture" (sans les guillemets) où courrier sera affecté à la variable %1 et facture à la variable %2. Mais voyons plutôt un exemple :
Echo off
:Debut
Copy C:\%1\%2\%3 %4|Sort>Record
Dir Record>>Dirfact
Type Record>>Dirfact
Del Record
Echo .....>>Dirfact
Echo les fichiers du répertoire %1\%2 \%3 >>Dirfact
Echo ont été copiés vers le lecteur %4>>Dirfact
Type Dirfact|More
L'utilisation d'un fichier intermédiaire "record" permet d'afficher systématiquement la date et l'heure de l'opération au début de la liste afin de pouvoir suivre le déroulement des opérations dans le temps. Je vous laisse réfléchir comment introduire une nouvelle variable qui permettrait d'indiquer le destinataire.
Bien sûr, si vos chemins sont moins longs que celui de l'exemple, vous devez réduire le nombre de variables utilisées. En effet, si votre chemin ne comprend que deux niveaux (ex : Word\Facture), l'indication du lecteur sera affectée à la troisième et non à la quatrième variable, ce qui provoquera un résultat inattendu.
De la même manière, vous pouvez placer le fichier de destination Dirfact dans une autre directory que le répertoire courant à condition d'indiquer son chemin complet à chaque appel du fichier de commande. Autrement dit, à chaque fois qu'une ligne l'invoque.

Allons plus loin

Vous pouvez donner une touche de finition à votre programme en testant la saisie des paramètres afin d'éviter les erreurs qui provoqueraient non seulement une incompréhension de l'utilisateur mais un résultat totalement surprenant. L'exemple ci-dessous vérifie l'existence de la quatrième variable.
Echo off
If %4/==/ then goto erreur
Goto debut
:Erreur
Echo "vous devez spécifier - ENVOI chemin -"
Echo EX: Envoi word client facture A:
:Debut
Ainsi, vous pourriez tester les cas où l'utilisateur n'entre que deux variables parce que son chemin n'en compte pas plus. Vérifiez alors les variables les unes à la suite des autres. Tant que le(s) paramètre(s) voulu(s) n'est pas fourni, on continue le test, sinon on se déplace vers le bas dans la procédure appropriée (voir tableau ci-contre).

envoi.bat

```
echo off
if "%4"==="" goto c

copy C:\%1\%2\%3 %4|sort>record
dir record>>dirfact
type record>>dirfact
del record
echo ......................>>dirfact
echo les fichiers de %1\%2\%3 >>dirfact
echo ont été copiés vers  %4>>dirfact
type dirfact|more
goto end

:a
if "%1"==="" goto erreur
copy C:\*.* %1|sort>record
dir record>>dirfact
type record>>dirfact
del record
echo ..................>>dirfact
echo les fichiers de c:\>>dirfact
echo ont été copiés vers  %1>>dirfact
type dirfact|more
goto end

:b
if "%2"==="" goto a
copy C:%1 %2|sort>record
dir record>>dirfact
type record>>dirfact
del record
echo ................>>dirfact
echo les fichiers de %1>>dirfact
echo ont été copiés vers  %2>>dirfact
type dirfact|more
goto end

:c
if "%3"==="" goto b
ect ...
goto end

:erreur
echo "spécifiez - ENVOI chemin -"
echo EX: Envoi word client A:
goto end
:end
```

Je pense que vous n'aurez aucun mal à compléter le :3 , il s'agit en fait du premier programme, celui qui n'incluait encore aucune procédure de test, que je vous ai proposé supra, mais avec trois variables.
Comment procède-t-on dans le listing ? Dès l'instant où une variable est manquante à l'appel, il s'agit forcément d'un nombre de paramètres strictement inférieur, si la troisième fait défaut, on vérifie qu'il y en ait deux, etc. Dans le cas où il n'y en aurait pas, la boucle se termine par un appel d'étiquette "Goto erreur" qui donne un message d'aide avant de finir.
Remarquez tout de même que, lorsque la condition est vérifiée, les lignes d'instructions appropriées, situées au-dessous de la commande de test, s'exécutent avant d'arriver à une demande de saut (Goto end) qui nous fait sortir du programme. Sans cette demande de sortie, le programme Batch continuerait de s'exécuter en essayant de lire en dessous.

Exploitons notre liste

Le programme ci-dessus vise essentiellement à créer une sorte de tableau de bord qui renseigne sur les opérations effectuées. Aussi serait-il intéressant de créer un petit utilitaire qui permettrait une recherche à travers la liste (Dirfact). Pour ce genre d'opération, le système d'exploitation met à notre disposition une commande du nom de Find. Sa syntaxe est très facile :
Find %1 Dirfact
Où %1 représente l'élément recherché et Dirfact le fichier catalogue que nous venons de construire.
Je n'insisterai pas plus longtemps sur les possibilités offertes par la commande Find, cependant je vous livre un petit programme, très à propos, déjà paru dans les "Bidouilles", qui vous sera certainement très utile. Je ne vous fais pas l'affront de vous expliquer comment l'adapter ; cependant, remarquez bien que la syntaxe de test de la condition d'existence de la variable diffère. Ce n'est pas une erreur ou un plaisir personnel, mais simplement que, cette fois-ci, il s'agit de vérifier non plus l'égalité d'une valeur rapportée à une variable mais la présence d'un fichier.
Recherche.bat

```
:Debut
Echo off
If nouveau ==%2 goto nouveau
If NOUVEAU ==%2 goto nouveau
If not %1 /==/ goto OK
Echo "Utilisez la syntaxe suivante"
Echo recherche [nom de fichier] [nouveau]
:OK
If not exist \catdir goto nouveau
:K2
Find "%1" \catdir
Goto Fin
:Nouveau
Chkdsk C: /v >\catdir
Goto K2
:Fin
```

Voilà qui termine cette rubrique, j'espère que le changement de style ne vous aura pas perturbé outre mesure.

Jean-Jacques MONDOLONI

WINDOWS 3

Face aux multiples contraintes de l'environnement PC, il a fallu que Microsoft analyse comment améliorer son interface graphique. Celle-ci doit être à la fois conviviale et adaptable aux différents types de processeurs et de gestion de mémoire.

Grand changement dans les mentalités, cet avènement de Windows 3.0 dans le monde PC s'accompagne d'une notion nouvelle ou peu usitée par les éditeurs de logiciels : les différentes possibilités de fonctionnement de Windows suivant les processeurs utilisés. Cela peut paraître complexe au départ, mais l'important est de savoir ce que l'on veut et ce dont on dispose. Qui peut le plus peut le moins, c'est le cas du 386 ou 486 qui peuvent fonctionner dans tous les modes.

Les modes de Windows 3.0

Qu'est-ce qu'un mode de fonctionnement ? Lorsqu'on passe d'un ordinateur muni d'un processeur 8088 ou 8086 à un processeur 80286, on sait que cela fonctionne plus vite, ce qu'on remarque dès qu'on en fait l'expérience avec n'importe quel logiciel. Cependant, le logiciel est le même, simplement, le 80286 respecte une compatibilité ascendante avec le 8086.

Qu'en est-il de l'utilisation des commandes du 80286 et de son mode 16/24 bits ? Elles sont oubliées, et seules certaines ressources hardware les utilisent comme, par exemple, le contrôleur de disque dur, la mémoire étendue, etc. Le mode protégé est oublié, on ne s'en soucie pas, et c'est pourtant lui qui permet de franchir directement la limitation des 640 Ko avec une grande rapidité d'accès. En effet, du fait de leurs bus 20 bits, les microprocesseurs (voir tableau) 8088 et 8086 sont capables d'adresser 1 Mo, dont environ 360 Ko servent à charger le Bios et la mémoire vidéo, ce qui laisse une capacité restante de 640 Ko maximum de Ram, gérée par le Dos. Néanmoins, avec le microprocesseur 80286, ce bus est porté à 24 bits qui ne servent que dans le cas de l'utilisation de son mode protégé, ce qui confère un accès à 16 Mo de Ram en linéaire, appelée mémoire étendue (la capacité d'adressage mémoire se calcule en élevant 2 à la puissance du nombre de bits du bus d'adressage : 1^20 = 1 million).

A l'aide de Windows, le mode de fonctionnement est donc déterminé grâce à la recherche du processeur et de sa capacité d'adressage (un 80286 peut être verrouillé en 20 bits d'adressage à l'aide d'un jumper).

La mémoire paginée

Elle est intéressante pour un processeur de type 8088 ou 8086 puisque leurs bus ne peuvent adresser d'un Mo, mais lorsqu'on dispose d'un 80286, ou plus, cela devient aberrant, cette mémoire est d'un accès beaucoup plus lent que la mémoire étendue. Cela s'explique par le fait que la mémoire paginée est un subterfuge pour ajouter de la mémoire : à une adresse prise sur le bus, on va faire correspondre d'autres adresses, sachant que le 8088 fonctionne en faux 16 bits et que le 8086 travaille en 16 bits.

Cela veut dire que, dans une adresse, on trouve un mot de 16 bits, ces 16 bits vont servir à aller chercher d'autres adresses correspondant donc à une extension de 64 Ko. Mais, pour des raisons pratiques, cette zone est décomposée en 4 pages prenant 2 bits dans cette adresse et crée ainsi 4 zones de 16 Ko. (Ce principe est également utilisé pour obtenir les 20 bits d'adressage du bus PC, qui correspondent à 16 zones de 64 Ko ; cette mémoire est appelée mémoire conventionnelle.)

Le transfert à travers toutes ces adresses prend un certain nombre de cycles machine qui réduisent d'autant la vitesse d'accès aux données.

- Le PC

Le cas du PC est très simple (processeur de type 8088 ou 8086), puisque pour lancer Windows 3.0, il suffit d'avoir 640 Ko de mémoire centrale et d'ajouter une mémoire paginée aussi importante que possible à la norme Lim EMS 4.0. Windows 3.0 sera ici lancé en mode réel.

- L'AT 286

Muni d'un bus externe de 24 bits, le 80286 accède à 16 Mo de mémoire étendue. Windows 3.0 va les reconnaître et ainsi les utiliser pour toutes vos applications ; finis les disques virtuels et la mémoire paginée. Vous aurez le choix entre le mode réel qui vous permettra de faire fonctionner vos applications compatibles avec les anciennes versions de Windows, et le mode standard pour les nouvelles et la gestion de la mémoire étendue.

- Le 386

Le 80386 est un microprocesseur à fonctionnement de 32 bits et à bus d'accès de 32 bits ; ses modes de fonctionnement seront le mode réel, le mode standard et le mode 386 étendu.

Windows et le mode réel

Le mode réel est le mode de fonctionnement traditionnel de Windows, que l'on trouvait sur les versions 2.XX. Il est là pour assurer la compatibilité des applications, mais il n'apporterien, si ce n'est de retrouver un environnement graphique plus agréable que celui de Windows 2.XX.

Le mode standard

Le fonctionnement en mode standard correspond à l'addition de la mémoire conventionnelle à la mémoire étendue. Pour cela, il suffit de déclarer le driver Himem.sys dans le fichier Config.sys. Sachez que le mode standard n'utilise pas du tout la mémoire paginée, mais que la présence de celle-ci peut encore être indispensable lors de l'utilisation de logiciels sous Dos.

Certaines applications Dos se servant du mode protégé du 80286 pourront tourner dans l'environnement Windows en mode standard à partir du moment où les fichiers Pif auront été définis et contiendront la quantité de mémoire à allouer.

Le mode 386 étendu

Beaucoup plus complexe à comprendre que les autres modes de fonctionnement, le mode 386 étendu permet d'accéder en grande partie aux possibilités du 386 tout en gardant une entière compatibilité avec le Dos. Je ne parlerai pas ici de l'utilisation de la mémoire paginée aux standards Lim dans ce mode, sachant qu'elle diffère peu du mode standard.

Par contre, il est intéressant d'avoir un aperçu de ce qui se passe en gestion de mémoire virtuelle. Ce principe est en fait un système de gestion de pagination de la mémoire temporaire, ce qui signifie que l'allocation de la mémoire change en fonction des appels aux différents segments de la mémoire. Cela

Tableau des processeurs			
8088	Architecture interne 8 bits	bus 20 bits	1Mo adressable
8086	Architecture interne 16 bits	bus 20 bits	1Mo adressable
80286	Architecture interne 16 bits	bus 24 bits	16Moadressable
80386	Architecture interne 32 bits	bus 32 bits	4Go adressable

permet de gagner de la mémoire grâce à un système de tampon en mémoire physique, alors que les pages non utilisées sont stockées sur le disque.
Etant donné que le 386 a la possibilité de créer des machines Dos virtuelles, chacune d'elles permettra qu'on se serve simultanément de plusieurs applications. Les applications consomment plus ou moins de mémoire. La gestion de mémoire virtuelle en fait gagner à toutes, puisqu'elle ne prend qu'une quantité réduite de mémoire vive, l'accès à ce mode se faisant à travers un fichier de pagination dynamique appelé Win-386.swp.
Il faut savoir que ce système de gestion de mémoire virtuelle réduit la vitesse du système, comme on l'a vu précédemment avec les systèmes de gestion de mémoire paginée (si vous ne pouvez vous empêcher de créer une gestion de mémoire virtuelle, voyez s'il n'est pas possible de créer un fichier de pagination permanent à l'aide de Swapfile.exe, qui accélérera le fonctionnement).

Les options de lancement de Windows 3.0

Les nombreuses possibilités offertes par Windows 3.0 vous tenteront suffisamment pour que vous optimisiez la configuration de votre mémoire et de votre processeur. Mais en attendant un environnement logiciel cohérent et homogène sous Windows, il vous faudra certainement continuer à travailler avec certaines applications que vous avez déjà.
Eh bien, sachez que Windows 3.0 peut se lancer avec différentes options déclarées dès le départ. Les plus simples sont les suivantes : Win/r pour lancer le mode réel, Win/2 ou Win/s pour lancer le mode standard, et Win/3 pour démarrer en mode étendu. Il va de soi que ces options ne sont à préciser que si le mode que vous lancez est inférieur en possibilités à celui que vous employez habituellement (à moins que vous ne sous-employiez constamment votre système).
D'autres options sont disponibles; elles ne concernent que le mode réel dans lequel vous pouvez définir une désactivation de la mémoire paginée à l'aide de la commande Win/N. L'option /L sert à déplacer la ligne de mémoire paginée en avant ou en arrière (en arrière, c'est rarement recommandé) et l'option /E permet de définir la mémoire libre afin de faire passer le mode réel en mode réel fenêtre agrandie.
Qu'est-ce que la fenêtre agrandie ? Un mode de fonctionnement qui requiert un minimum de 280 Ko de mémoire conventionnelle libre dans lesquels seront placés les gestionnaires de mémoire commutable (la mémoire commutable est la mémoire conventionnelle qui est en fait paginée, gérée comme de la mémoire paginée, à la norme de la mémoire paginée... c'est clair ?).
En bref, l'option /E permet de forcer le mode de fenêtre agrandie de pagination, même si on ne dispose pas suffisamment de mémoire conventionnelle libre.
Ces précisions ne vous suffiront certainement pas à lancer Windows dans les meilleures conditions d'optimisation, mais je pense qu'elles vous permettront de mieux appréhender les différents nouveaux concepts apportés par Microsoft. Un PC n'est pas aussi simple qu'il en a l'air et il est difficile de toujours tout connaître.
Sachez que Windows 3.0 apporte énormément de nouveautés mais, du fait qu'il fonctionne sous un environnement Dos, sa puissance est inférieure à celle de Presentation Manager. Celui-ci rend, entre autres sous OS/2, la gestion du multitâche possible à partir des processeurs 80386 et une gestion de mémoire beaucoup plus simple (si vous avez un 386 équipé d'au moins 4 Mo, pas sez à OS/2, vous aurez plus de facilités).

Philippe de POUTIGNY

Maths, Français, Langues, Sciences, Histoire, Géographie...

Toute une Gamme de logiciels éducatifs de la maternelle aux classes terminales.

Une longueur d'avance dès la RENTRÉE

LOGICIELS ÉDUCATIFS MICRO éditions

16, rue des Fossés
35000 RENNES
Tél. 99.63.71.11

disponibles chez les principaux revendeurs, les FNAC...

Je désire recevoir gratuitement le catalogue de vos logiciels.

Nom ..... Prénom .....

Adresse .....

C.P. ..... Ville .....

PC 33

GENERAL PRESENTE EN EXCLUSIVITE "LE NOUVEAU GENERALISTE" LE CATALOGUE DE VENTE PAR CORRESPONDANCE, DANS LEQUEL VOUS POURREZ CHOISIR EN TOUTE TRANQUILLITE : VOTRE MICRO, VOTRE IMPRIMANTE, VOTRE PERIPHERIQUE, VOTRE LOGICIEL PRO, VOTRE MODEM, VOTRE TELEFAX, VOTRE PHOTOCOPIEUR, VOTRE LECTEUR DE DISQUETTE, ETC..

35 F
Remboursable à la première commande (voir conditions dans le catalogue) Catalogue disponible fin septembre 1990

BREF, TOUTE LA MICRO, TV, HI-FI, VIDEO, BUREAUTIQUE...

ET EN PLUS GAGNEZ UNE CLIO !

En participant au grand tirage au sort GENERAL*

2ème prix : Une semaine au soleil pour 2 personnes

Destination et dates de départ fixées par GENERAL après le tirage au sort.

3ème prix : Une configuration COMMODORE et son imprimante

ET DE NOMBREUX AUTRES PRIX

Nota : GENERAL se réserve le droit de modifier les prix, dates du tirage au sort et règlement de ce dernier.

Renseignements, conditions de participation et règlement dans le catalogue "LE NOUVEAU GENERALISTE".

GENERAL

COMMANDEZ VITE "LE NOUVEAU GENERALISTE" en renvoyant le coupon ci-contre. Bénéficiez des offres exceptionnelles, des cadeaux, et des nouveaux services GENERAL que vous retrouverez dans le catalogue.

A retourner à GENERAL 10, boulevard de Strasbourg 75010 PARIS Tél. **42 06 50 50**

OUI, je désire recevoir le catalogue "LE NOUVEAU GENERALISTE".
Je vous joint un chèque ☐ un mandat ☐ de 35 F.
Je déduirai ces 35 F de ma première commande si je retourne à GENERAL le bon figurant dans le catalogue avec cette dernière.

Société .....
Nom ..... Prénom .....
Fonction.....
Adresse .....
.....
C.P. |_|_|_|_|_| Ville .....
Tél. : .....

PC 33

* sans obligation d'achat

challenger's Tél : 47.00.37.36

NOUVEAU ! GENERAL DISTRIBUTEUR AGREE IBM PS/1

CHER ALBERT

Après de bonnes vacances réparatrices, nous reprenons le train-train habituel mais passionnant du magazine. Pour la rentrée, nous devons répondre à tout le courrier qui s'est amoncelé durant cette période estivale. Voici donc encore trois pages consacrées à vos questions.

Initialisation d'imprimante

Possesseur d'un PC 1512 DD et d'une imprimante Citizen 120 D+, j'ai acquis le logiciel de gestion bancaire GBF2. Celui-ci imprime sous le mode IBM. J'ai donc configuré mon imprimante en conséquence, de manière hardware, en positionnant les microswitches comme désiré.
Il m'arrive aussi d'utiliser le logiciel Evolution Sunset qui lui imprime uniquement dans le mode Epson pour profiter des caractères italiques. J'aimerais savoir s'il est possible de configurer l'imprimante de manière logicielle lors du lancement de l'ordinateur. Je connais les séquences de caractères à envoyer à l'imprimante (1B 7E 35 01) mais je ne sais pas comment intégrer l'émission de ceux-ci depuis le fichier Autoexec.bat. En vous remerciant à l'avance de vos conseils, je vous prie d'agréer, cher Albert, l'expression de mes sincères salutations.

Leclerc Alain, Loudéac

Voilà un problème souvent abordé. Si les logiciels sont de plus en plus puissants, ils sont aussi de plus en plus strictes. Ils ne laissent rien passer et forcent l'initialisation de tous les périphériques. L'imprimante est, bien entendu, la plus touchée par ce genre de sécurité logicielle. Avant chaque envoi de lignes ou blocs de caractères à l'imprimante, les applications initialisent ce périphérique pour enlever toute configuration gênante. De ce fait, même si vous glissez une séquence d'initialisation dans le fichier Autoexec.bat, Evolution se fera un plaisir de remettre votre 120 D+ dans son état le plus propre possible. Il vous est ainsi impossible de gardér une configuration correcte.
La seule solution immédiate et réellement efficace est de repositionner systématiquement les micro-interrupteurs dans la bonne position pour chaque logiciel. C'est laborieux mais, au moins, cela fonctionne à tous coups. Nous vous proposerons certainement un moyen plus convivial dans les "Bidouilles" d'un prochain numéro.
Si vous désirez tout de même faire l'essai, voici la procédure la plus simple et la plus rapide pour arriver à vos fins. Avant tout, munissez-vous du fidèle utilitaire Debug du Dos. Lancez-le en passant en paramètre un nom de fichier prêt à recevoir les co-des d'initialisation (par exemple : Debug init.prt). Ne vous étonnez pas si Debug vous renvoie le message "Fichier non trouvé". La commande E servant à éditer la mémoire nous sera ici très utile. Tapons E 100, car la va-leur 100 hexadécimal est prise, par dé-faut, come adresse de début de sauvegarde.
Il suffit ensuite de taper un par un les codes hexadécimaux permettant de paramétrer l'imprimante, en les séparant par des espaces. Dans votre cas, nous saisirons les valeurs 1B (espace) 7E (espace) 35 (espace) 00 (Enter). Après la dernière donnée, frappez la touche Enter. Nous devons remplir le registre CX avec le nombre d'octets à écrire En l'occurrence, ce sera la valeur 4 par la commande R CX (Enter) 4 (Enter). Un simple W (Enter) suivi de Q (Enter) sauvera le fichier sur disque.
Ce fichier créé doit être envoyé à l'imprimante à chaque initialisation. Cette opération sera lancée par le fichier Autoexec.bat. Pour envoyer un fichier vers l'imprimante, il existe bien des solutions : "Type fichier >prn" ou encore "Copy fichier prn". A vous de choisir la bonne solution en sachant tout de même que Copy sera plus rapide mais émettra un message, "1 fichier(s) copié(s)", que vous pouvez rediriger vers le périphérique nul (en ajoutant ">nul" à la ligne).
Méfiez-vous de la commande Type qui s'arrête systématiquement quand le caractère 26 (1AH), qui représente la fin de fichier, est rencontré. Glissez donc une de ces lignes dans ce fichier de configuration et relancez la machine. J'espère pour vous que tout fonctionnera sans encombre.

Résolution étendue

Je possède un PC 1512 monochrome et je souhaiterais installer à la place du moniteur Hercules un écran VGA couleur haute résolution. L'alimentation de l'unité centrale par le moniteur actuel me fait me poser bien des questions. Pourriez-vous me donner de plus amples renseignements sur ce sujet ?

Derien J.-M., Massy

Comme vous le dites, l'alimentation intégrée dans le moniteur pose bien des problèmes aux 1512 et aux 1640. En fait, elle est suffisamment puissante pour soutenir l'implémentation d'une carte graphique de grande capacité.
Par contre, le fait même de son existence dans le moniteur implique que celui-ci reste allumé pour que l'unité centrale le soit aussi. Ce n'est pas vraiment ennuyeux quoique d'un rendement peu appréciable. Ce qui risque d'être plus décevant, c'est la vitesse de traitement en mode VGA. En effet, un mode Hercules utilise environ 32 Ko de mémoire vidéo en mode graphique, alors que le mode VGA peut exiger jusqu'à 240 Ko. Vous pouvez juger de la différence.

Si vous montez une telle carte avec votre configuration actuelle, vous serez vite déçu par la vitesse de travail en mode graphique. Dans votre cas, une carte ou un moniteur EGA (la différence entre le prix d'une carte EGA et celui d'une VGA étant souvent négligeable) serait bien suffisant en regard de la capacité de traitement du microprocesseur. Investissez plutôt dans une carte vidéo un peu moins performante, tout en augmentant parallèlement les capacités de votre unité centrale (carte accélératrice, NEC V30...).
Il vaut mieux avoir une machine équilibrée plutôt que de détenir une puissance mal répartie. A vous de choisir votre formule.

Gem toujours

Ayant fait l'acquisition, il y a peu de temps, d'un micro-ordinateur Amstrad PC 2286 D agrémenté de deux lecteurs de disquettes 3 pouces 1/2 et d'un lecteur externe au format 5 pouces 1/4, surmonté d'un moniteur 14 pouces haute résolution, j'aurais souhaité pouvoir utiliser le Gem de mon autre micro-ordinateur : un PC 1512. Lorsque j'ai essayé de lancer cette interface graphique, le pointeur de la souris laissait une trace de son passage derrière lui, ce qui n'est pas très esthétique. J'ai tenté, en vain, de changer de driver écran (dans Assign.sys) mais rien n'y fait. Passer en mode CGA, EGA, Hercules... toutes ces modifications ne changent rien au fait que mon Gem est inutilisable sur mon PC 226. J'en suis donc arrivé à l'idée qu'il doit me manquer un driver d'écran Gem permettant de commuter l'écran du 2286 en EGA ou VGA. Je présume que le fichier "CDColor.ass" est l'absent. Quoi qu'il en soit, tous mes essais sont infructueux.

Je souhaite donc recevoir de votre part une explication me permettant d'utiliser à nouveau ce merveilleux logiciel qu'est l'Intégrale PC+. Dans l'attente de vous lire sous peu.

Linat A., St-Lye

Malheureusement, comme tout logiciel puissant, le Gem contient une multitude de fichiers et différents programmes de ressources. Il m'est arrivé de rencontrer le problème que vous citez avec une version de Gem sur un PC 2386.

Celle-ci changée, tout s'est passé à merveille. Essayez de vous procurer des copies de ce programme en version 1640 par votre revendeur habituel ou par un ami. Pour l'installer sur votre machine, utilisez la méthode décrite dans les trucs et astuces du numéro 32 (Gem sur disque dur). A priori, quel que soit le driver utilisé, pour peu qu'il soit tout de même couleur, aucun problème ne doit venir interférer, si ce n'est une perte de résolution.

Le driver écran le plus adapté à votre PC sera "ECD350.ass", qui offre la plus grande résolution pour cette version de Gem. Celui-ci ne se trouve que dans la version 1640 du Gem. Nous sommes désolés de ne pouvoir vous en dire plus.

Accélérateurs et horloges

Ayant lu dans le numéro du mois de juin l'article très intéressant traitant de l'accélérateur Hyperace II-12, j'aimerais savoir s'il est possible de l'installer sur un PC 2086 HD 12 HRCD. Sinon, existe-t-il un modèle semblable adapté à ma configuration, à quel prix et où le trouver ?

D'autre part, j'ai un problème avec mon horloge interne. Lorsque j'allume ma machine, l'horloge est à l'heure. Quand je sors d'un logiciel (tous des originaux), l'horloge est complètement déréglée avec, parfois, des écarts de trente minutes. Le retard est d'autant plus important si le logiciel est un jeu. Le plus étonnant est que si l'ordinateur est mis hors tension à ce moment, sans remettre l'horloge à l'heure, le fait de le rallumer lui fait perdre son retard et la remet, par le fait, automatiquement à l'heure exacte. Ce problème n'est accompagné par aucun autre dans le fonctionnement du PC. D'où cela provient-il ? Que faut-il faire pour remédier à ce problème ?

Alix G., Puteaux

En ce qui concerne la Hyperace II-12, elle est parfaitement implémentable dans votre PC, cela sans qu'aucune modification ne soit nécessaire. Cette carte est faite pour remplacer tout micro-processeur de la famille des 808X d'Intel (6 et 8). Son montage est simple et ses performances sont vraiment considérables.

Pour le dérèglement de votre horloge, je ne vois qu'une solution : il doit y avoir deux parties disjointes gérant deux horloges différentes. L'une, incrémentée électroniquement de manière interne, sans qu'aucun programme ne se préoccupe de son état, est indépendante, modifiée et alimentée par les piles lorsque le PC est hors tension.

L'autre est chargée avec le contenu de la première lors de chaque mise sous tension et incrémentée tous les 1/18e de seconde par les programmes sous interruption. Il est d'ailleurs possible de forcer la première avec le contenu de la seconde par un ordre Time ou une commande du même acabit.

Quand vous lancez un jeu, il interdit toute interruption logicielle. De ce fait, la seconde horloge n'est plus changée alors que la première suit son cours. Lors de la remise sous tension, l'horloge incrémentée en hardware, juste puisque non modifiée, est copiée sur la deuxième.

Mémoire EMS ou émulation ?

Je possède un Amstrad PC 1640 HD que j'utilise couramment avec le tableur Quattro. Avec ce genre de logiciel, 640 Ko se révèlent rapidement insuffisants. Plusieurs solutions s'offrent à moi pour pallier ce problème. Faire l'acquisition d'une carte EMS ou bien utiliser l'émulateur Above Disk. Il m'a été indiqué que la carte avait un fonctionnement aléatoire. Je ne sais que penser, que ce soit sur la fiabilité de ce genre de produit ou bien encore sur sa commodité d'installation. Je serais très heureux de connaître votre avis sur une solution viable et expérimentée. En attendant de vous lire...

Gayrard J.-P., Toulouse

Il est certain que ce genre de dilemme peut être embarrassant. L'investissement dans du matériel ne doit pas être fait n'importe comment. Tout dépend de vos besoins réels. Si votre logiciel vous signale très souvent qu'il manque de mémoire de travail, de la mémoire EMS sera utile. Dans le cas où le tableur travaille sans broncher, pas la peine de s'inquiéter.

En ce qui concerne le choix entre Above Disk et une vraie mémoire EMS, plusieurs critères peuvent vous aiguiller. Si vous n'avez pas besoin de vitesse, optez pour Above Disk. Cet émulateur se sert d'un fichier, sur le disque, pour y stocker les fenêtres "EMS" émulées. Il va de soi que ses temps de réponse seront relatifs à la vitesse de votre disque fixe. De plus, Above Disk est un logiciel résident qui prend beaucoup de place en mémoire centrale. Les accès à l'EMS se font ainsi plus tôt que lors de l'utilisation d'une carte. L'avantage de ce produit est son prix et sa fiabilité.

Dans le cas d'une carte mémoire, pas de problème, si ce n'est le prix. L'installation se fait à l'aide d'un programme approprié et fourni. La vitesse de travail est de l'ordre de celle de la mémoire centrale, quoique quelque peu ralentie par les entrées-sorties nécessaires à l'adressage de l'EMS.

Votre choix devra être directement dicté par vos moyens. La mémoire EMS sur carte étant plus avantageuse mais bien plus chère, Above Disk offrant une grande souplesse de configuration quant à la taille d'EMS désirée.

Lecteurs défaillants

Je pense avoir fait une bêtise (en fait, j'en suis persuadé) et je me tourne

vers vous pour tenter de la réparer.
Je suis équipé d'un PC 1512 DD gonflé d'une Filecard de 30 Mo. Un ami m'a fait cadeau de quelques disquettes de récupération et j'ai voulu connaître leur contenu avant de les formater pour mon usage personnel. Malheureusement, le lecteur A: ne s'en est pas encore remis. J'ai pensé à un virus mais tout se passe bien sur les autres lecteurs et en mémoire. Mon drive A: est toujours présent mais tout appel à celui-ci se voit voué à l'échec. Voici les messages retournés :
- Données erreur en lecture : drive A
- Défaillance générale erreur en lecture : drive A
- Secteur introuvable erreur en lecture : drive A
J'ai, à tout hasard, essayé le programme Initdisk paru dans le numéro 29 de votre magazine, mais rien n'y fit. Que faire ? Le matériel est-il en cause ? Un remplacement pur et dur est-il à envisager ? Existe-t-il une bidouille salvatrice dont vous auriez le secret ?
J'espère que mon exemple invitera d'autres lecteurs à être prudents avec des disquettes de provenance douteuse. Il en va de la vie de leurs périphériques.

Pain D., Bolbec

Il se peut que cette panne ait été provoquée par une des disquettes (ce dont je doute fort) à moins que ce ne soit qu'une pure coïncidence. Il est rare que le logiciel endommage le matériel, surtout des lecteurs. Le support peut être annihilé, mais le lecteur... Il est, par contre, possible d'endommager une sortie parallèle ou série en envoyant de grandes fréquences à ceux-ci, ce qui grille les composants intermédiaires non étudiés à cet effet. De là à casser un drive, il y a un pas.
Comme cette première hypothèse est rejetée, sauf cas de mauvais concours de circonstances, je vous orienterais plutôt vers le fichier Config.sys qui peut contenir un driver paramétrant mal ce pauvre lecteur A. Drivparm ou Device = Driver.sys peuvent aussi bien adapter le système à un lecteur que dérégler une configuration saine. Consultez donc ce fichier en premier lieu. Si tout paraît normal, enlevez les piles de votre PC, celui-ci hors tension, et relancez l'appareil.
Nous ne connaissons pas encore tous les secrets de cette mémoire non volatile. Si rien ne fonctionne après ces deux tentatives, nettoyez votre lecteur avec une disquette adéquate. Si les symptômes persistent, démontez les connecteurs de ce drive et nettoyez-les. Dans le cas où toutes ces manipulations échouent, consultez votre revendeur car il y a vraiment une panne et il faudra une remise à neuf du lecteur concerné.
Quant aux virus, il est de toute manière recommandé de passer toute disquette suspecte au peigne fin, à l'aide d'utilitaires prévus à cet effet, et plutôt deux fois qu'une.

Bibliographie de TP 4.0

J'ai fait l'acquisition, courant novembre 1989, d'un Amstrad PC 1512 DD couleur. Ayant une assez bonne expérience du langage Basic, mais désirant programmer avec un langage plus évolué, j'ai acheté sur les conseils de mon revendeur la version 4.0 du Turbo Pascal de chez Borland.
Contrairement à ce qui m'avait été annoncé, je me suis très vite aperçu que les informations contenues dans le manuel d'utilisation et/ou le guide de référence accompagnant les disquettes étaient trop succinctes ou pas suffisamment didactiques. J'irais même, dans certains cas, jusqu'à les qualifier d'absconses pour permettre à un débutant d'avancer dans ce langage ou même simplement de surmonter les difficultés rencontrées lors de la phase d'apprentissage.
Consulté à cet effet, mon revendeur a fini par m'avouer que la bibliothèque concernant ce langage était plutôt réduite et qu'il aurait été préférable que je passe directement à la version 5.5 du Turbo Pascal. Pour cette dernière, la logithèque est considérable, quel que soit le niveau du lecteur.
Il y a certes la solution de s'adresser directement au support technique de chez Borland, mais cette procédure est assez laborieuse et onéreuse par téléphone.
Je vous écris donc pour que vous me conseilliez quelques ouvrages capables de me guider tout au long de ma progression. Dans cette attente, je vous prie de croire...

Costes D., Nogent-le-Roi

Comme vous le laissez entendre, il n'existe que trop peu de livres traitant de cette version assez peu répandue du Turbo Pascal. Nous pouvons tout de même vous conseiller deux livres de chevet nous servtent de référence. Ils sont très bien écrits et didactiques. Le premier est *Bien débuter avec Turbo Pascal 4.0* des éditions Micro Application (99 F). Le second fait partie de la collection Micro Passion de Sybex. Il offre autant de facilités que le précédent et est tout aussi bien organisé. Pour environ 800 F, il vous est aussi possible de disposer de la mise à jour de Turbo Pascal 4.0 vers la version 5.5, ce qui vous ferait profiter de son énorme bibliothèque.

Claviers étendus

Je possède un PC 1640 ECD à disque dur de 30 Mo, auquel est rattaché un lecteur externe de 3 pouces 1/2. Pour l'instant, tout se passe parfaitement bien. J'aimerais continuer à améliorer mon PC en échangeant le clavier 83 touches Amstrad contre un clavier étendu 102 touches de type AT. Celui d'origine ne permet malheureusement pas de disposer du pavé numérique et des touches fléchées simultanément. Cette opération est-elle possible ?

Jouve-de-Guibert E., Villefontaine

Nous ne connaissons malheureusement pas de clavier étendu adaptable sur les Amstrad PC 1512 ou 1640, leur brochage étant différent de ceux des autres compatibles.

Works 2 sur Amstrad PC gamme 2000

Nous avons reçu quantité de lettres au sujet de l'intégré Works 2 de Microsoft. Ce fantastique logiciel pose en effet des problèmes quand on se sert de la souris Amstrad. Contrairement aux rumeurs, ce n'est pas la souris qui est à mettre ici en doute mais bel et bien son driver : Mouse.com. A l'origine développé pour une utilisation standard et normale, il s'est avéré que les nouvelles techniques de pilotages de souris de Microsoft entraient en conflit avec Mouse dans sa version 5.0c3.
Pour les utilisateurs de cet intégré, il est possible d'envoyer une disquette formatée, accompagnée d'une enveloppe timbrée, à la société : Amstrad International, Service technique, 32, avenue de l'Océanie (Bât. A), ZA de Courtabœuf, 91940 Les Ulis.
Les techniciens se feront un plaisir de vous renvoyer la version 7.0 de ce driver, qui est totalement compatible avec les nouveaux produits de Microsoft.

Répondre à vos questions est toujours très intéressant. En espérant que vous apporterez toujours de la matière à cette rubrique, nous vous souhaitons de longues heures d'informatique sans encombres.

Albert POTIER

PROGRAMMER SOUS DBASE

Après avoir expliqué quelques notions de programmation en dBase III Plus, nous voici maintenant dans le vif du sujet. Vous pourrez ainsi entrer facilement dans le monde de la programmation sous dBase.

Dans les derniers numéros, nous avons vu comment créer une structure, des fichiers d'index, des formats d'écran... Maintenant que nous savons nous servir des outils que dBase met à notre disposition, il nous est possible de créer des petits programmes de gestion faisant appel à ces outils. Nous vous expliquerons donc comment gérer des bases de données de manière automatique.

En mode Assist, des opérations sont souvent répétées, alors qu'en mode Programme, l'opérateur a le droit d'en faire le minimum. C'est en ce sens que la programmation de dBase offre un réel intérêt. Pour que vous puissiez, vous aussi, automatiser vos applications, voici quelques exemples de programmation prêts à l'emploi et commentés.

En l'occurrence, ce sont les modules utilisés pour le carnet d'adresses. Les routines seront citées dans leur ordre d'apparition ce qui facilitera leur test. Avant de les décrire ligne par ligne, nous démontrerons leur utilité et pourquoi telle ou telle fonctionnalité a été choisie plutôt qu'une autre. Ce genre d'explication fournira de la souplesse à l'étude car les exemples seront largement commentés.

Cet article sera consacré au programme principal et à sa structure, puis à la routine se chargeant de gérer les menus du type "pop-up". Voici donc ces différents sous-programmes.

Adresse : le programme principal

Ce sous-programme permet d'initialiser les variables et de gérer l'appel des autres sous-routines en fonction du sous-programme de menu. Avant tout, tous les fichiers de dBase sont fermés par Close All pour laisser place libre au nouveau gestionnaire. Quelques assignations de base viennent ensuite pour que dBase réagisse comme nous le désirons.

Nous réalisons cette opération avec les commandes Set. Nous lui interdisons ainsi de s'arrêter lorsque la touche Esc est pressée, de prendre en compte les enregistrements effacés, et de prévenir de chaque manipulation, par un signal sonore ou par des messages venant interférer sur notre affichage. Pour que votre configuration de dBase soit la même que la nôtre, il faut que votre fichier Config.db ne contienne aucune commande Set, seulement des ordres de changement de couleur ou ce genre de fonction ne portant pas préjudice à l'affichage. Si ce n'est pas le cas, ou par mesure de vérification, visualisez ce fichier sous dBase par la commande :

Modi File Config.db

Si vous le désirez, faites sous Dos une copie préalable de ce fichier :

Copy Config.db Configdb.old

Et vous garderez un original de ce fichier très important pour le fonctionnement de certaines applications.

Pour que dBase connaisse les variables que nous avons décidé d'utiliser, nous les citons après l'expression Public. L'interpréteur de dBase les enregistre une fois pour toutes et est ainsi capable de les reconnaître chaque fois qu'il les rencontre dans les lignes de programme suivantes. Cela évite de nombreux arrêts pour erreur de syntaxe ou autres raisons.

Les variables devant contenir certaines informations sont à ce moment-là initialisées pour la suite du programme.

La base est déclarée, de même que son index. L'écran est lui aussi initialisé et le corps du programme peut donc commencer. Cette mise en place est importante. Le travail qui vient d'être réalisé est identique à celui d'une personne arrivant sur un bureau. Tous les objets utiles sont sortis, mis en place et vérifiés avant que l'ouvrage ne débute vraiment. Dans la vie courante, ce genre de manipulation est appelée installation ; en programmation, cela s'appelle initialisation. Notre plan est maintenant prêt, au travail.

La boucle infinie et principale de ce programme ne fait rien de sorcier. Le menu est appelé, l'écran est ensuite effacé pour recevoir la page de travail. Le statut de la base de données est affiché et, selon la réponse transmise par le menu, le sous-programme correspondant est demandé, s'il est valide.

Comme vous le voyez, rien d'important dans cette parcelle de l'application, hormis une grande perte de temps à l'affichage des différentes informations. Nous ne nous étendrons pas plus sur cette routine qui n'est que celle qui nettoie pour que les autres travaillent dans de bonnes conditions.

Stat : l'état de la base

Encore une routine qui sert à l'affichage. Il est ici question des informations. Un petit rappel du copyright dans un cadre en haut de l'écran, et la position du pointeur ainsi que le nombre de fiches en bas.

Si ce programme a été isolé, c'est parce qu'il contient des in-formations qui sont souvent modifiées et nécessaires. Au lieu de répéter ces lignes à chaque fois qu'on en a besoin, il est plus simple d'appeller ce programme. Gain de place et d'ergonomie.

Page : l'écran de saisie

Dieu ! que la présentation est laborieuse, mais nécessaire dans ces applica-

```
aide.prg

clear
do stat
@ 7,36 SAY "Aide"
@ 9,9  SAY "Le déplacement dans le menu se fait avec les flèches du curseur"
@ 10,6 SAY "ou en tapant simplement le premier caractère de l'option désirée."
@ 11,9 SAY "Toute validation de page dans un sous-programme se fait en tapant"
@ 12,6 SAY "les touches "+chr(34)+"Contrôle W"+chr(34)+"."
@ 13,9 SAY "L'abandon de saisie est réalisé par la pression sur la touche"
@ 14,6 SAY chr(34)+"Escape"+chr(34)+" ou "+chr(34)+"Echappement"+chr(34)+"."
@ 16,30 SAY "Amusez-vous bien !"
@ 5,0 TO 19,79 DOUBLE
@ 6,3 TO 18,76 DOUBLE
wait ""
clear
```

tions ! Heureusement, la fonction Modi Scre (Modify Screen) est là pour calculer la position de tous ces affichages à l'écran. Lors de son utilisation, un fichier à extension FMT est créé. Il suffit de le renommer en Page.prg et le sous-programme est là, prêt à être intégré dans l'application désirée. Dans notre cas, Page met en place tous les champs de saisie ainsi que leurs intitulés.

Aide : il en faut !

Trop souvent, il manque à une application le peu de convivialité qui ferait d'elle un outil parfait. Un rien est capable de dérouter un utilisateur moyen. La petite aide fournie donnera éventuellement des informations, apparemment sans importance, mais qui sont non négligeables au regard des no-vices. C'est en ce sens que cette option a été crée, encore avec la commande Modi Scre.

DBmenu : la convivialité

Nous vous proposons ici un exemple de gestionnaire de menus qui sort un peu de l'ordinaire. Il n'est pas réalisable par l'intermédiaire de DBGen mais offre l'intérêt d'approcher la programmation. Bien entendu, ce démarquage génère quelques inconvénients comme, par exemple, la longueur du programme.
Le principe en est simple : une deuxième base de données contient deux champs. Le premier est le nom de la ligne à afficher et le second son raccourci clavier. Tous les enregistrements de cette base sont affichés dans un cadre et le premier, ou le sélectionné, apparaît en vidéo inverse. Le clavier est ensuite testé et, d'après le code reçu, une opération différente est effectuée.
En cas de déplacement (touches fléchées, Pg Up ou Down, Home, End), le pointeur est mis sur la ligne visée. Dans tous les cas, un test doit être fait pour ne pas sortir de la base contenant le menu.
Si la touche correspond à une hot key (touche appelant directement la ligne concernée), le second champ de la base est scanné jusqu'à ce que le caractère demandé soit trouvé. Dans ces conditions, la commande est valide. Autrement, tout se passe comme si de rien n'était.
En fait, ce programme est long à cause de tous les tests, qu'ils concernent les touches ou bien les débordements de base.
DBase offre l'intérêt de pouvoir travailler indifféremment sur une des dix bases de données qu'il peut gérer, sans que l'environnement des neuf autres ne soit modifié.

```
DBMENU.PRG

parameters fichier
set talk off
private p,c,x,y,z,n,ok
public appel
select 2
use &fichier
n=reccount()
set color to b/w,w/b
@ 5,29 to 6+n,50 double
c=0
p=1
do while c<>13
 go top
 z=1
 do while z<>n+1
  if z=p
   set color to w/b,b/w
  endif
  @ 5+z,30 say menu
  if z=p
   set color to b/w,w/b
  endif
  z=z+1
  if .not. eof()
   skip
  endif
 enddo
 ok=.f.
 do while .not. ok
  c=0
  do while c=0
   c=inkey()
  enddo
  do case
   case c=13 .or. c=27
    ok=.t.
   case c=5 .or. c=19
    if p>1
     p=p-1
    else
     p=n
    endif
    ok=.t.
   case c=4 .or. c=24
    if p<n
     p=p+1
    else
     p=1
    endif
    ok=.t.
   case c=18 .or. c=1
    p=1
    ok=.t.
   case c=6 .or. c=3
    p=n
    ok=.t.
   otherwise
    go top
 locate for hotkey=upper(chr(c))
    if .not. eof()
     p=recno()
     c=13
     ok=.t.
    endif
  endcase
 enddo
enddo
set color to w/b,b/w
go p
store menu to appel
use
select 1
```

C'est l'instruction Select qui offre cette grande souplesse. Voyons ensemble la structure de ce module.
Lorsque le programme est interprété par dBase, la première chose qui doit être prise en compte est le paramètre passé. Dans le cas de notre application, ce sera toujours le nom de la base de données contenant le menu, soit Menu. Rien ne vous empêche de reprendre ce programme dans d'autres applications.
Cela fait, cette routine a besoin de variables privées que le reste de l'application n'a pas besoin de prendre en compte ni même de connaître.
Le principal avantage des déclarations privées réside dans le fait que si l'une de ces variables est aussi utilisée ailleurs dans le programme, elle aura en entrant dans la sous-routine la valeur qu'elle avait en en sortant. De ce fait, pas besoin de se soucier des répétitions dans les noms de variables, tout est géré automatiquement par dBase.
Le fichier sur lequel nous devons travailler est ouvert et le nombre de lignes de menu peut alors être demandé. Encore une fois, les variables qui en ont besoin sont initialisées. Après cela, la boucle principale de cette routine commence juste derrière l'instruction While, qui signifie "tant que".

Avant de poursuivre, le menu doit être affiché dans sa totalité, en prenant soin de surligner une option en l'affichant en vidéo inverse. C'est la boucle commençant au second While et finissant au premier Enddo qui s'en chargera. Tous les champs de la base menu sont affichés un par un. Si le champ en cours de traitement est celui sélectionné, sa couleur est inversée. Ensuite, il faut scanner le clavier et réagir comme précisé ci-dessus.
Dans le cas où la touche est de direction, le pointeur P est modifié en prenant garde à ne pas déborder de la base. Si la touche frappée n'était pas directionnelle, son code Ascii, une fois transformé en majuscule, est comparé à toutes les hot keys de la base. Pour une égalité, la ligne correspondante est validée et le contenu du champ Menu est transféré dans la variable Appel.
Afin que l'espace de travail soit de nouveau correct pour le gestionnaire d'adresses, la première zone de travail est resélectionnée.

Nous avons vu ici la plupart des modules d'affichage, que nous pouvons appeler l'interface graphique du programme.
Le mois prochain nous observerons de plus près les programmes de saisie et de recherche qui touchent vraiment à la gestion de bases de données. En attendant, bonne saisie.

Albert POTIER

LE COIN DES BIDOUILLES

Comme à l'accoutumée, cette rubrique se propose de vous fournir aussi bien des astuces sur le système d'exploitation ou sur les langages de programmation que de petits utilitaires qui rendent souvent la vie plus facile à l'utilisateur.

Ce mois-ci, nous avons choisi de vous livrer plusieurs procédures pour jouer avec les chaînes de caractères. Vous trouverez notamment un programme de centrage de ligne à l'écran, un autre qui vous permettra d'encadrer une chaîne de différentes manières... Enfin, nous vous proposons d'animer un peu votre écran en baladant une chaîne de caractères de gauche à droite ou en faisant défiler un fichier entier. Ces routines, que vous pouvez inclure dans une procédure Batch de lancement de programme, seront du meilleur effet pour impressionner votre petit monde. Evidemment, nous n'en resterons pas là ! Mais voyons sans plus attendre ce que nous vous avons concocté.

Centrer une chaîne

Pour cela, nous avons choisi le Turbo Pascal. En fait, le principe de centrage est des plus simples. Sachant que l'écran du PC ne peut afficher que 80 colonnes, il suffit de faire l'opération suivante : 80 moins longueur de la chaîne / 2.
Soit la chaîne "Bonjour les amis" qui fait 18 caractères, avec le même nombre de colonnes, l'opération serait la suivante :
(80 - 18 = 62)/2 = 31
La coordonnée d'affichage du début de la chaîne sera donc x=31+1 (31 étant le nombre d'espaces voulus avant et après). Dans le listing qui vous est présenté, nous préférons une boucle de type For do afin d'insérer un espace. Notez que nous aurions pu lire le résultat de la variable ESP, l'affecter à une variable x de type Byte afin d'utiliser l'instruction GotoXY(x,y). Cette seconde méthode, si elle à le mérite d'être plus rapide, suppose toutefois de ne pas oublier de donner une valeur à y, sous peine de se retrouver n'importe où dans le sens de la hauteur (x=colonne et y=ligne).

CENTRAGE.PAS

```
Program Centrage_de_ligne;
Uses crt;
Var
 St1:String;

Procedure Centrage(St:String);
{centrage d'une chaîne sur l'écran}
Var
 i:integer;
 {index de boucle}
 l:integer;
 {longueur de la chaîne passée}
 esp:integer;
 {nombre d'espaces devant la chaîne}
 x,y:byte;

Begin
 ClrScr;
 l:=length(St);
 esp:=Round((80-L)/2);
 For i :=1 to esp do Write(' ');
 Write(st);
 {affichage de la ligne centrée}
End;

BEGIN
 ClrScr;
 GotoXY(10,5);
 Write('Entrez la chaîne à centrer ');
 GotoXY(10,7);
 Readln(St1);
 Centrage(St1);
END.
```

CADRE.DOC

```
Program Cadre_1;
Uses Crt;
Var
 x,y:byte;
 st:String;

Procedure Cadre;
Var
 x,y:Byte;

Begin
 GotoXY(1,1);
 Write(chr(218));
 For x :=2 to 79 do
  Write(chr(196));
 Write(chr(191));
 GotoXY(1,24);
 Write(chr(192));
 For x := 2 to 79 do
  Write(chr(196));
 Write(chr(217));
 For y := 2 to 23 do
  Begin
   GotoXY(1,y);
   Write(chr(179));
   GotoXY(80,y);
   Write(chr(179));
  End;
  GotoXY(2,3);
 For x := 2 to 79 do
  Write(chr(196));
End;

(* MODULE PRINCIPAL *)
BEGIN
 ClrScr;
 Writeln('Saisie de la chaîne');
 Readln(st);
 ClrScr;
 GotoXY(5,2);
 Write('',st);
 GotoXY(2,3);
 For x := 2 to 79 do
  Write(chr(196));
 Cadre
{gotoXY où vous le désirez...}
END.
```

Encadrer une chaîne

A priori, rien de bien sorcier ! Il faut délimiter la chaîne et tracer des traits autour pour faire un cadre. Cependant, si vous le voulez bien, et sans préjuger de vos compétences, nous allons utiliser deux listings pour une meilleure compréhension.

Le premier, Cadre.pas, s'il ne remplit pas parfaitement le rôle que nous voulions assigner à un programme de ce type, a le mérite d'être clair ; il favorise également une bonne perception du positionnement des coordonnées X et Y sur l'écran du PC. De plus, nous allons le voir, il n'est pas inutile. Dans ce cas, l'encadrement est maximal, puisque nous traçons une ligne aux quatre extrémités de notre écran.

Le principe est le suivant : nous plaçons le curseur aux quatre coins qui nous intéressent et nous demandons à Turbo Pascal de tracer une ligne, à l'aide d'une boucle de type For, verticale ou horizontale selon que l'on indique de prendre X ou Y comme variable. Evidemment, il ne faut pas oublier de tracer les coins de notre œuvre à l'aide des codes Ascii correspondant. Par la suite, le positionnement de la chaîne est un jeu d'enfant.

Maintenant que tout le monde est en mesure de comprendre, voyons le second listing : Encadre.pas. Nous allons non seulement améliorer le programme en fonction de notre but de départ, mais créer un petit utilitaire qui nous indique la place de chacun des médias disponibles sur la machine.

Les principes de ce programme : d'une part la prise en compte de la longueur de la chaîne (comme nous l'avons entrevu dans le listing Centre.pas) afin d'encadrer au plus juste, d'autre part la possibilité de choisir entre des tracés de lignes simples ou doubles par passage de paramètre en fin de commande.

Pour cette dernière possibilité, nous préférons utiliser l'instruction Case of qui indique de "choisir selon". La différence essentielle avec une commande If Then : la possibilité d'indiquer autant de choix que nécessaire, avec une grande facilité et une meilleure lisibilité.

Pour l'utilitaire, si vous retenez que le lecteur A: = 0, B: = 1, C: = 2... vous n'aurez aucun mal à l'adapter selon vos désirs.

ENCADRE.PAS

```
Program Centrage_et_encadrement_de_textes;
Uses Crt,Dos;
Type St80=String[80];
Var
 t:integer; {type d'encadrement avec Case of}
Procedure Encadrement(ST:ST80; T:integer);
{encadrement simple ou double et centrage de chaîne}
Var
 i:integer; {index de boucle}
 L:integer; {longueur de la chaîne passée}
 Esp:integer; {nombre d'espaces devant la chaîne}
 ST1,ST2,ST3:St80; {chaînes résultantes}
 S1,S2,S3,S4,S5,S6:Integer;
 {caractères d'encadrement}
Begin
 Case T of
 1:Begin
     S1:=218;S2:=196;S3:=191;S4:=179;S5:=192;S6:=217;
    End;
 2:Begin
     S1:=201;S2:=205;S3:=187;S4:=186;S5:=200;S6:=188;
    End;
 End;
 L:=Length(St);
 St1:=''; St2:=''; St3:='';
 For i:=1 to Esp-1 do
  Begin
   St1:=St1+' ';
   St2:=St2+' ';
   St3:=St3+' ';
  End;
 St1:=St1+chr(S1);
 For i:=1 to L+2 do
  St1:=St1+chr(S2);
 St1:=St1+chr(S3);
 St2:=St2+chr(S4)+ ' '+St+' '+Chr(S4);
 St3:=St3+chr(S5);
 For i:=1 to L+2 do
  St3:=St3+chr(S2);
 St3:=St3+chr(S6);
 Writeln (St1);   {affichage de 3 lignes calculées}
 Writeln (St2);
 Writeln (St3);
End;

BEGIN
 ClrScr;
 Window (20,1,78,5);
 Encadrement ('Espace Disque Amstrad PC 09/1990',2);
 Window (10,7,78,25);
 Encadrement ('Disque C: ',2);
 GotoXY(25,4);
 Writeln(DiskSize(0)div 1024,' ko de capacité.');
 GotoXY(25,5);
 Writeln(DiskFree(0)div 1024,' ko disponibles.');
 Writeln;
 Encadrement ('Disque A: ',1);
 GotoXY(25,10);
 Writeln(DiskSize(1)div 1024,' ko de capacité.');
 GotoXY(25,11);
 Writeln (DiskFree(1)div 1024, ' ko disponibles.');
 Writeln;
 Encadrement('Disque B: ',1);
 GotoXY(25,16);
 Writeln(DiskSize(2)div 1024,' ko de capacité.');
 GotoXY(25,17);
 Writeln (DiskFree(2)div 1024,' ko disponibles.');
END.
```

X, Y... ?

Si vous n'arrivez jamais à positionner correctement le curseur faute d'une mauvaise appréciation des valeurs X et Y, voici un petit utilitaire fonctionnant avec la souris qui vous sera bien utile. Lorsque vous le lancez, il met le curseur en haut à gauche de l'écran, soit aux coordonnées X = 0 et Y = 0.

Pour obtenir la coordonnée (abscisse et ordonnée) d'un point, déplacez le pointeur de la souris à l'endroit voulu et cliquez sur le bouton droit. Vous pouvez recommencer cette opération autant de fois que vous le désirez. Pour sortir du programme, appuyez sur le bouton gauche. Nous abor-

derons prochainement la programmation de la souris, pour l'heure, il est préférable de s'en tenir là.

WHEREXY.PAS

```
Program Where_XY_Mouse;
Uses Crt,Dos;
Type
 reg = record case integer of
  1: (ax,bx,cx,dx,bp,si,di,ds,es,fg:integer);
  2: (al,ah,bl,bh,cl,ch,dl,dh      :byte);
End;
Var
 r : reg;
 i,x1,x2,y1,y2,m1,m2,m3,m4,p2,p3,p1: integer;
 s,s1, s2 :real;
 graphdriver,graphmode: integer;
Procedure Souris(Var m1,m2,m3,m4:integer);
Begin
 With r do Begin
  ax:=m1;bx:=m2;cx:=m3;dx:=m4;
 End;
 Intr(51,dos.registers(r));
 With r do Begin
  m1:=ax;m2:=bx;m3:=cx;m4:=dx;
 End;
End;
Procedure GetPos_Mouse;
Begin
 i:=0; s:=0; p1:=0; p2:=0;
 m1:=0;
 Souris(m1,m2,m3,m4);
 m1:=10;m2:=1;m3:=0;m4:=7;
 Souris(m1,m2,m3,m4);
 m1:=1;
 Souris(m1,m2,m3,m4);
 m1:=4;m3:=0;m4:=0;
 Souris(m1,m2,m3,m4);
 Repeat;
  m1:=3;
  Souris(m1,m2,m3,m4);
 Until m2 <>0; {test de fin de dessin}
End;

BEGIN
 ClrScr;
 Repeat
  GetPos_Mouse;
  {init;}
  Textmode(2);
  s1 := m3 /8;
  s2 := m4 /8;
  WriteLn('Le curseur est en (',
  s1:2:0, ',', s2:2:0,
  ')');
  Delay (500);
 Until m2=1;
END.
```

De droite à gauche

Le listing Deplace.pas, en dehors de mouvoir une chaîne de caractères de droite à gauche sur l'écran, permet d'entrevoir un peu la concaténation de chaînes. Le principe consiste à demander à l'utilisateur de saisir une chaîne de caractères de son choix, on lui demandera également de nous indiquer la vitesse de déplacement qu'il souhaite. Pour réaliser cette opération, nous allons utiliser les commandes Copy, Concat, pour manipuler les chaînes, une boucle For et Delay pour les déplacer.

L'idée de base consiste, d'une part, à déplacer l'ensemble de la chaîne traitée d'un caractère à droite, sans oublier d'effacer le premier caractère. En d'autres termes, il ne faudrait pas que le déplacement à droite de l'expression "Bonjour" nous donne "BBonjour". D'autre part, il faut prendre en compte la longueur de la chaîne afin de prévoir le butoir à chaque extrémité. Ces deux principes expliquent pratiquement à eux seuls la structure du programme.

Les boucles For tiennent compte de la longueur de l'expression, que ce soit au moment de l'incrémentation ou de la décrémentation. La longueur de la chaîne est soustraite aux bornes de la coordonnée X. La copie et concaténation de chaîne servent, quant à elles, à déplacer l'expression ; prenez garde de nettoyer les éventuelles traînées gênantes. Le réglage de la vitesse de déplacement, vous l'aviez compris, est obtenu en affectant une variable de factorisation. Plus la valeur de C est élevée, plus V augmente et plus les délais d'attente entre chaque mouvement (déplacement) sont importants.

DEPLACE.PAS

```
Program Deplace_string;
Uses crt;
Var
 chaine,sortie,ch1_car,ch2_car,ch3_car:string;
 longueur,c,i,j,v:integer;
Const
 k = 'ATTENTION APPAREIL SOUS SURVEILLANCE !!!';
Begin
 ClrScr;
 ch1_car := '..........';
 Writeln('CE PROGRAMME PERMET DE DEPLACER ');
 Writeln('UNE CHAINE DE CARACTERE A L''ECRAN');
 Writeln;
 Writeln;
 Writeln('Chaine de caractères à déplacer : ');
 Readln(chaine);
 If chaine ='' Then
  chaine := k (* une constante *)
 Write('Vitesse de déplacement :  de 1 à 9  ');
 Readln(c);
 v := (c*10);
 Clrscr;
 Repeat;
  textcolor (red);
  For i := 1 to 79 - Length(chaine) Do
   Begin
    {déplacement vers la droite}
    Gotoxy(i,10);
    longueur := length(chaine);
    ch2_car := copy (ch1_car,1,1);
    ch3_car := copy (chaine,1,longueur);
    sortie := concat (ch2_car,ch3_car);
    Write('', sortie);
    Delay(v);
    If KeyPressed Then Exit;
   End;
  For i := 79 - Length(chaine) DownTo 1 Do
   Begin
    {déplacement vers la gauche}
    Gotoxy (i,10);
    longueur := Length(chaine);
    ch2_car := Copy (ch1_car,1,1);
    ch3_car := Copy (chaine,1,longueur);
    sortie := Concat (ch3_car,ch2_car);
    textcolor (green);
    Write('', sortie);
    Delay(v);
     If KeyPressed Then Exit;
   End;
 Until KeyPressed;
 ClrScr;
END.
```

Environnement et chemins

Un trop grand nombre d'instructions d'environnement définies dans le fichier Autoexec.bat à la suite de la commande Path peuvent provoquer un plantage du système. Il est indiqué, et fortement recommandé, de réserver un espace plus important à ces variables d'environnement directement dans le fichier Config.sys par la commande :
Shell=C:\Command.com /P /E:XXXX

Les XXXX correspondent à la taille en octets à allouer à l'environnement. Le /P permet à Command.com de rester résident même si la commande Exit est frappée. Cette ligne n'est pas obligatoire. Le fait de travailler avec un énorme Path a tendance à ralentir particulièrement le système. En effet, plus il y a de paramètres dans cette commande, plus le Dos mettra du temps à chercher l'endroit où se trouve le fichier appelé.

Lorsque vous frappez une ligne de commande au clavier, le

Dos recherche l'ordre tapé en tête de liste. Si c'est une commande interne, comme Dir ou Type, il l'exécute sans plus tarder. Dans le cas où la commande est externe, il regarde dans le répertoire courant si le fichier existe. Dans la négative, il utilise la commande Path et cherche dans chaque répertoire que contient celle-ci si le fichier convoité s'y trouve. Une fois la liste passée en revue, et si la commande n'est toujours pas trouvée, le Dos délivre son célèbre message d'erreur "Nom de commande ou de fichier incorrect".
L'astuce consiste à créer un chemin de recherche ou "Path" adapté à l'application qui nous intéresse. Le chemin voulu remplacera alors celui existant avec restitution de l'état antérieur au moment voulu.
En utilisation courante, trois chemins d'accès suffisent amplement. Msdos, Outils, et enfin Bat qui permet d'avoir accès aux applications. C'est là le secret : les fichiers Batch.

L'astuce est simple : on sauvegarde le Path courant dans une variable Dos, on lui affecte un nouveau chemin de travail, on crée un fichier Batch de retour à la position initiale dans les répertoires, et enfin on se positionne dans le répertoire de l'application pour son lancement. Une fois la session terminée, le chemin de recherche est remis en place et le retour au répertoire de départ se fait par le lancement du Batch préalablement créé. Regardez un exemple de Batch pour dBase dans l'encadré "dBase.bat".
Pour que ces commandes fonctionnent, il faut créer le fichier CDC de la manière suivante :
Copy con C:\Bat\CDC.bat
CD ^Z (Pressez la touche F6 ou Contrôle-Z.)
Comme la commande CD ne permet pas de stocker son résultat dans une variable Dos, nous passons par un fichier Batch contenant une commande créée par la concaténation de CDC et du résultat de CD revectorisé dans le fichier CDP. Notez que tous ces fichiers ont un chemin d'accès strict, ce qui permet de les retrouver quoi qu'il arrive. Bonne optimisation...
Avec le programme Zoomi.pas publié dans le numéro du

DBASE.BAT

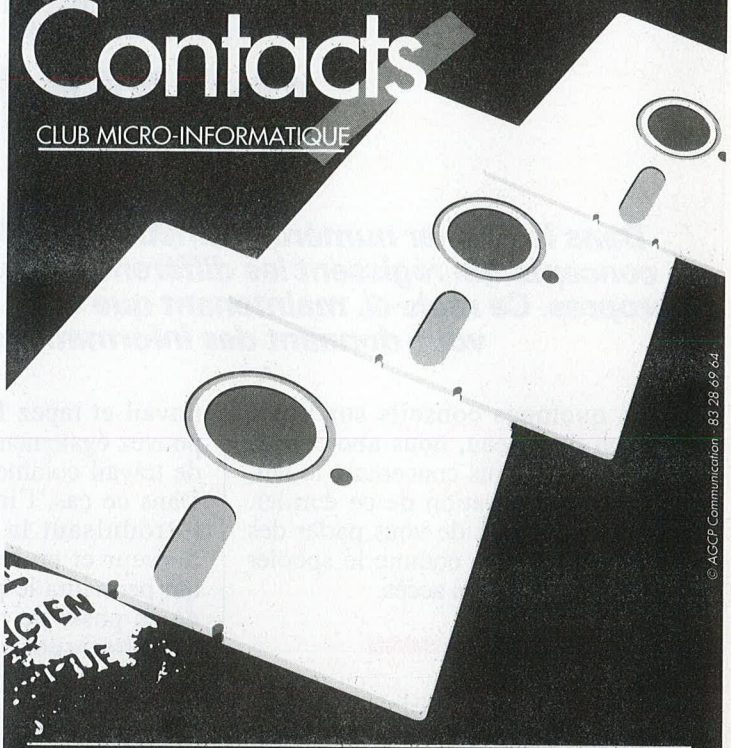
```
Echo off
Set oldpath=%path%
Cd >c:\bat\cdp
Copy c:\bat\cdc+c:\bat\cdp c:\bat\go.bat >nul
Path c:\dbase\;c:\dboutils\;
Cd \dbase
Dbase
Path %oldpath%
C:\bat\go
```

mois de juin, nous étions en mesure d'afficher des caractères géants en grossissant directement les caractères de la fonte standard qui se trouve en Rom. Suivant le même principe, et en intégrant une routine de scroll, je vous proposerai, le mois prochain, de réaliser un "Type" géant qui vous rappellera sans aucun doute les enseignes lumineuses défilantes qui ornent de plus en plus les devantures des magasins.

Voilà qui termine la rubrique des bidouilles pour ce mois de rentrée. Je vous rappelle que vos remarques et suggestions sont toujours les bienvenues, comme vos bidouilles du reste. A ce titre, n'ayez pas peur de nous faire parvenir vos découvertes, nous les publierons avec autant de plaisir que nous en avons à les faire pour vous.

Albert POTIER

MICRO Contacts
CLUB MICRO-INFORMATIQUE



© AGCP Communication - 83 28 69 64

Point de rencontre des utilisateurs de PC et compatibles...

COMMUNIQUER - ECHANGER - PROGRESSER
Forum Question/Réponse - Logithèque Française
Articles - Conseils - Astuces - Annuaire des adhérents...

Micro-contacts, un club qui répondra à vos attentes...

Micro-Contacts
BP : 34 - 54380 DIEULOUARD

GRATUIT*

Par retour de ce bulletin, recevez une documentation sur disquettes : présentation du club, extraits de bulletins de liaison, un diaporama de notre logithèque, des logiciels dont un super jeu...

Nom-Prénom : .....
Rue : .....
Code postal : ..... Ville : .....

PC 33

désire recevoir gratuitement, sans engagement, une documentation sur disquettes au format : ☐ 5"1/4 ☐ 3"1/2

*Merci de joindre votre participation aux frais d'envoi : 5 timbres à 2,30 ou un chèque de 11,50 frs

A retourner à : MICRO-CONTACTS/BP. 34 - 54380 DIEULOUARD

AMSTRAD COMMUNIQUE

Dans le dernier numéro d'Amstrad PC, de juillet-août, nous vous avons présenté les concepts qui régissent les différents types de réseaux ainsi que leurs caractéristiques propres. Ce mois-ci, maintenant que vous "connaissez", nous continuons cet article en vous donnant des informations sur le réseau Amstrad, Amsnos.

Après quelques conseils sur l'installation du réseau, nous aborderons les quelques points concernant le lancement et l'utilisation de ce dernier. Ce sera l'occasion de vous parler des différentes options comme le spooler et le verrouillage des accès.

Installation du réseau

Le matériel

L'installation du matériel consiste à poser une carte réseau dans un des slots d'extension libres, et cela sur chaque poste. Il faut relier les boîtes de dérivations à l'aide des deux câbles de liaison en insérant les deux prises terminales, aux extrémités des deux câbles, dans les boîtiers de dérivation, puis installer les trois petits câbles qui iront se placer entre le boîtier et la carte de chaque PC.

Chaque carte possède des switchs, qui devront être configurés afin de déterminer le numéro de poste de chaque station. Le serveur devra être obligatoirement positionné sur 0 et les stations entre 1 et 5.

Le logiciel

Vous possédez deux logiciels différents, l'un est destiné à l'installation du serveur et l'autre aux stations de travail. Sur le serveur, insérez la disquette appelée Serveur, puis :

-Tapez INSTALL pour installer le poste en serveur si ce dernier possède un seul volume de disque dur.

-Tapez INSTALL2 si le serveur possède deux volumes de disque dur.

Sur un poste de travail

-Si votre station ne possède pas de disque dur, il vous faudra créer une disquette d'initialisation qui sera une copie de la disquette Poste de travail avec, en plus, des fichiers système Ms-Dos pour la rendre auto-exécutable.

-Si votre station possède un disque dur, insérez la disquette Poste de travail et tapez HARDWORK. Vous pouvez également installer une station de travail comme serveur additionnel. Dans ce cas, l'installation se fera en introduisant la disquette intitulée Serveur et en tapant ADDSERV, ce qui permettra le partage du disque dur de ce poste de travail, ainsi que ses périphériques pour l'ensemble du réseau y compris le serveur.

Lancement du réseau

Arrivé à ce stade, vous êtes maintenant prêt à utiliser le réseau, la première opération consiste, bien sûr, à lancer le serveur pour ensuite initialiser les postes de travail. Le logiciel Amsnos se charge automatiquement et vous devez indiquer votre nom d'utilisateur (User), ainsi que votre mot de passe (s'il existe) avant de pouvoir vous connecter au réseau et bénéficier ainsi de ses ressources. Par défaut de disque dur, le serveur sera identifié à partir d'une station de travail par l'unité logique F:.

En général, une personne se chargera de gérer les droits d'accès aux ressources du réseau grâce à la possibilité d'associer un niveau de privilège aux programmes, fichiers, répertoires et périphériques du serveur. Cette personne est appelée "administrateur" car elle gère l'ensemble des ressources du réseau.

L'administrateur du réseau devra également répartir des niveaux de privilège (situés entre 1 et 100), pour chaque poste de travail (voir tableau ci-contre).

Le poste 1 possède un niveau de privilège de 50.

Le poste 2 possède un niveau de privilège de 70.

Dans cet exemple, le poste 1 aura accès au répertoire Test et à l'imprimante laser, mais pas au second disque dur, ni au répertoire Secret. Le poste 2 aura, quant à lui, accès au répertoire Test, à l'imprimante et au disque dur, mais pas au répertoire Secret. A noter que le serveur possède par défaut un privilège de 100.

Utilisation d'Amsview

Amsview est l'utilitaire principal du réseau Amsnos. Il permet de créer et d'interrompre des connexions avec d'autres nœuds ou périphériques, et également d'envoyer des messages entre différents postes de travail. Une fois le logiciel chargé, vous avez accès au menu principal d'Amsview en tapant AV. Il fonctionne avec un système de fenêtres qui contiennent différentes options. Le déplacement dans une fenêtre se fait à l'aide des touches fléchées, et le déplacement d'une fenêtre à l'autre se fait avec les touches de fonction.

L'ensemble des options disponibles à un moment donné est affiché en bas de l'écran.

Vous pouvez par ailleurs appeler un écran d'aide en appuyant sur la touche F6.

La première fenêtre à s'afficher présente trois options :

Réseau

Elle concerne et permet de modifier tous les paramètres, que ce soit les connexions ou les niveaux de privilège.

Groupe

Elle offre les mêmes possibilités que l'option réseau, mais concerne uniquement les utilisateurs d'un groupe particulier. En effet, la notion de groupe permet d'associer un numéro de groupe à chacune des ressources, pour ensuite définir les utilisateurs qui pourront avoir accès à ce groupe, ce qui est un moyen simple de contrôler les accès.

Message

Ce module vous permet d'envoyer ou de recevoir des messages. Il existe deux méthodes pour l'envoyer : vous

Ressource serveur	Niveau de privilège
Répertoire Test	20
Imprimante laser	30
Disque dur D:	60
Répertoire Secret	80

pouvez utiliser l'option d'envoi immédiat, dans ce cas votre correspondant recevra le message dans une fenêtre en plein milieu de son écran, ce qui peut être parfois gênant. Il pourra ensuite appuyer sur la touche Echap pour la faire disparaître et continuer d'utiliser son application.

La deuxième méthode est l'option envoi, dans ce cas, un petit message préviendra votre correspondant de la présence d'un message. Il pourra visualiser son contenu à tout moment, par exemple, à la fin de son application.

Prises et fiches

Les fenêtres prises en fiches permettent de réaliser des connexions. Elles peuvent être temporaires ou faites pour se dérouler automatiquement. Les fiches sont des unités logiques ou physiques. Vous pouvez les brancher sur une des prises du serveur.
Si, par exemple, vous désirez que D: sur votre station de travail corresponde au disque dur C: du serveur, alors, vous brancherez sur la prise C: votre fiche D:. De la sorte, si vous demandez sur votre poste de travail de faire un Dir D:, vous visualiserez la directory du disque dur du serveur. Le principe est exactement le même pour les périphériques comme les imprimantes.

Le spooler

Dans le contexte d'un réseau, vous avez bien sûr la possibilité d'envoyer un fichier à l'imprimante, soit vous utilisez l'imprimante connectée à votre station de travail, soit vous faites votre sortie sur l'imprimante du serveur qui est partagée. Dans le deuxième cas les documents ne sortent pas directement sur l'imprimante, ils sont préalablement envoyés dans un fichier appelé Spooler d'impression pour attendre leur tour.
Le spooler peut contenir jusqu'à 100 fichiers en attente. Il est également possible, avec une commande SPL, de préciser le nombre de copies désiré et de lui donner un numéro de priorité allant de 1 à 9. Vous pouvez, à partir du serveur, visualiser les fichiers en attente dans le spooler (les 9 premiers) et éventuellement en retirer.

Verrouillages

Les versions multiutilisateurs des logiciels d'applications possèdent leur propre système de verrouillage de fichiers et d'enregistrements. Cependant, si vous partagez des fichiers afin que d'autres ne puissent y accéder, en lecture ou en lecture-écriture pour une mise à jour, vous avez la possibilité de verrouiller un enregistrement, un fichier ou un sous-répertoire en tapant la ligne de commande :

"FILEOCK<CHEMIN><FICHIER> EXCL" (verrouillage)
"FILEOCK<CHEMIN><FICHIER> MA" (déverrouillage)

Amstrad International France
Service Développement et Assistance

VIDE SHOP

Bonne Rentrée

Une rentrée encore plus forte sur toute la gamme des PC 1512 et 2386

3615 VS

Achetez en septembre
Payez en décembre

xtension mémoire PC 1512 490 F TTC

PROMO VACANCES

AMSTRAD

PC 2086 + Disque dur 30 M° + logiciel Works + windows + souris
avec moniteur mono 12 MD 8 990 F
avec moniteur couleur 14 HRCD 10 990 F

Gratuit imprimante DMP 3250 DI

PC 2286 AT 286, 1 M° de mémoire, Disque Dur 40 M° + logiciel Works
avec moniteur VGA monochrome 12" 11 990 F
avec moniteur VGA couleur 14" HR 13 990 F

Gratuit imprimante 24 aiguilles LQ 3500

PC 2386 AT 286 + Works, 4 M° de mémoire vive, Disque Dur 65 M° + Moniteur VGA couleur 14" 24 900 F

PC 1512 DD couleur + Imprimante DMP 3160 7 490 F
PC 1640 HD couleur + Imprimante DMP 3160 10 990 F

Toute la nouvelle gamme PC 3000 en démonstration permanente

UNIQUE !!! FAX à partir de 3 990 F HT contacter Mme Blanpain (1) 46.40.73.27

PC 2386 HD 4 Mo + disque dur 65 Mo + Windows + Works
Monochrome 22 900 F
Couleur 24 900 F

FABULEUX IMPRIMANTE LASER
• Canon LBP4
9 990 F TTC

Tous nos prix s'entendent TTC - GARANTIE 2 ANS
REPRISE DE VOTRE ANCIEN MATERIEL - CREDIT - LEASING - FORMATION
Catalogue contre 3 timbres à 2,20 F

POUR COMMANDER
Par téléphone : 42.86.03.44
Par Minitel : 3615 Code VS
Par courrier : Vidéo-Shop
VPC BP 105 75749 Paris cedex 15

Tablette graphique A4 2 990 F
Lecteur 5 1/4 ext 360 Ko 990 F
Lecteur 5 1/4 ext 1,2 Mo 1 290 F
Disquettes 3 1/2 DF DD 4,90 F l'unité

4 MAGASINS A VOTRE SERVICE !!!

AU CENTRE : 47 / 50, rue de Richelieu - 75001 PARIS - M° Palais-Royal
AU SUD : 251, boulevard Raspail - 75014 PARIS - Métro Raspail
A L'OUEST : 7, rue de l'église - 92200 NEUILLY - M° Pont-de-Neuilly
A L'EST : 260, rue de Charenton - 75012 PARIS - M° Daumesnil

MAGASINS OUVERTS DU LUNDI AU SAMEDI
de 9 heures à 20 heures sans interruption

(1) 42.86.03.44
FAX 42.86.01.22

L'ANALYSE DES RESULTATS D'UNE SOCIETE

Si la loi vous oblige à tenir une comptabilité et notamment à établir bilan et compte de résultats chaque année, l'analyse détaillée de votre activité n'est, en revanche, pas obligatoire. Pour la bonne marche de l'entreprise, elle est nettement conseillée. C'est la raison pour laquelle nous vous proposons quelques "voyants" d'un tableau de bord très informatisé.

Plusieurs données sont à prendre en compte pour l'analyse des résultats d'une société. On peut bien sûr calculer des ratios purement financiers à partir du bilan et du compte de résultat de la société, mais on peut également jeter un coup d'œil plus attentif à la marche "physique" de l'entreprise. Nous avons détaillé quelques points importants.

La photographie de la clientèle

Le portefeuille de clientèle est-il plutôt composé de gros, de moyens ou de petits clients ? Pour disposer d'une photographie assez exacte de sa clientèle, il suffit d'en connaître quelques données de base faciles à obtenir : chiffre d'affaires, nombre d'employés...

Comme on peut le voir sur la figure 1, nous avons réuni, dans Reflex de Borland, chaque société avec leur chiffre d'affaires respectif. Reflex offre ensuite la possibilité d'analyser les données sous la forme de tableaux (option Vue Tableau) manipulables à loisir. L'option Intervalle et Pour chaque permet de connaître en un clin d'œil la répartition de la clientèle. Nous l'avons ensuite illustrée sous forme d'un graphe.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1												
2	@COUNT	Nombre de jours										
3												
4												
5	Sociétés	0 TO 20	20 TO 40	40 TO 60	60 TO 80	80 TO 365						
6												
7	Alimec	0	10	50	20	1						
8	Artron	0	0	20	30	7						
9	Falcom SA	20	10	5	0	0						
10	Infotel	0	0	20	30	0						
11	Telectre	0	25	50	5	9						
12	TOUS	20	45	145	85	17						
13												

Tableau 2

Le hit-parade

Top 5 ou Top 50, en fonction du nombre de clients de l'entreprise, il est intéressant d'avoir une idée précise du profil des clients les plus importants. Quelles sont les sociétés avec lesquelles on réalise le plus de chiffre d'affaires ? Quelles sont celles qui rapportent le plus de profit, celles qui influent le plus sur la trésorerie, etc. ?

Plusieurs types de données sont nécessaires. Tout d'abord, le chiffre d'affaires réalisé avec l'entreprise cliente. Chiffre très simplement obtenu à partir de n'importe quel logiciel de comptabilité.

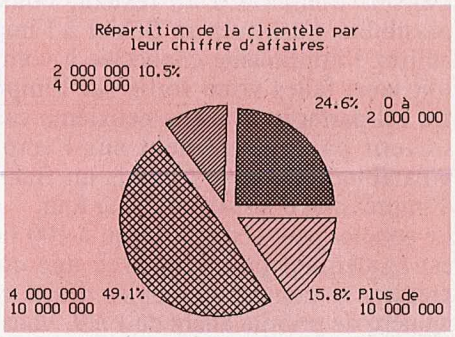


Figure 1 : Répartition de la clientèle par son chiffre d'affaires

Figure 2, nous avons représenté le graphe de ce calcul. Mais un tel hit-parade doit également tenir compte de la contribution au profit, autrement dit la marge dégagée par chaque entreprise. Pour cela, nous avons réalisé un petit modèle d'analyse, au tableau 1. Chaque facture du client en question est analysée en fonction du chiffre d'affaires, de la marge brute et de la marge nette qu'elle rapporte à l'entreprise.

Rappelons que la marge brute repré-

													+F7-H7					+L7/F7				
												+F7*.1			+F7-(H7+J7)					+N7/F7		
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S					
1																							
2	Client : Falcom S.A. Contribution au profit :								9 313,82 F														
3																							
4																							
5	Date		N°		CA		Achat		Frais généraux		Marge brute		Marge nette		M.B. %		M.N. %						
6																							
7	26/10/89		8910013		9 428,70 F		7 128,10 F		942,87 F		2 300,60 F		1 357,73 F		24.4%		14.4%						
8	22/12/89		8912035		27 278,00 F		23 731,86 F		2 727,80 F		3 546,14 F		818,34 F		13.0%		3.0%						
9	10/01/90		9001043		34 057,00 F		30 481,01 F		3 405,70 F		3 575,99 F		170,29 F		10.5%		0.5%						
10	02/02/90		9002055		12 345,87 F		8 753,22 F		1 234,59 F		3 592,65 F		2 358,06 F		29.1%		19.1%						
11	14/03/90		9003077		24 260,00 F		17 224,60 F		2 426,00 F		7 035,40 F		4 609,40 F		29.0%		19.0%						
12																							
									+F11 * .1				+F11-(H11+J11)					+N11/F11					
											+F11-H11					+L11/F11							

Tableau 1

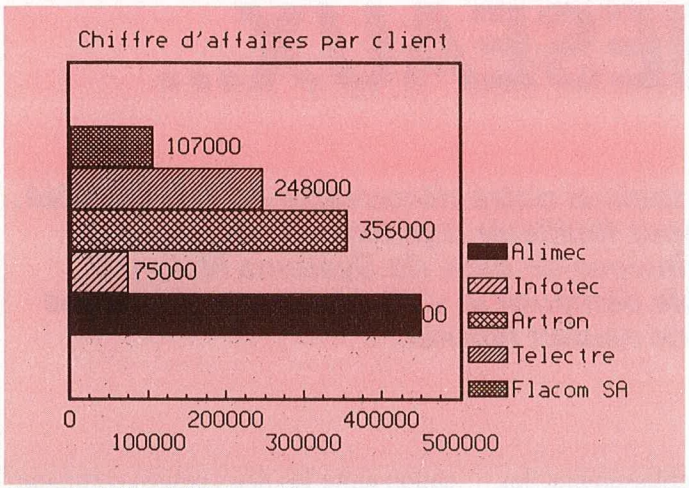


Figure 2 : Chiffre d'affaires par client

sente le prix de vente moins les achats de marchandises, et que la marge nette y retranche les frais annexes (frais de personnel, frais divers de gestion, etc.). Dans la figure 3 sont rassemblées les différentes marges nettes pour chacun des Top 5. On s'aperçoit alors qu'un client qui représente un gros chiffre d'affaires n'apporte pas nécessairement beaucoup de profit à l'entreprise. Il convient d'en tirer les conséquences et, le cas échéant, de remonter les marges, mais de risquer ainsi de perdre le client. Tout bon gestionnaire devrait effectuer ce genre de calcul régulièrement.

La trésorerie : le nerf de la guerre

Combien de temps mettent les clients à régler leur facture ? Nous vous proposons un modèle sur Reflex qui vous permet de suivre au jour le jour les délais de paiement de chacun, et de leur attribuer un indice.

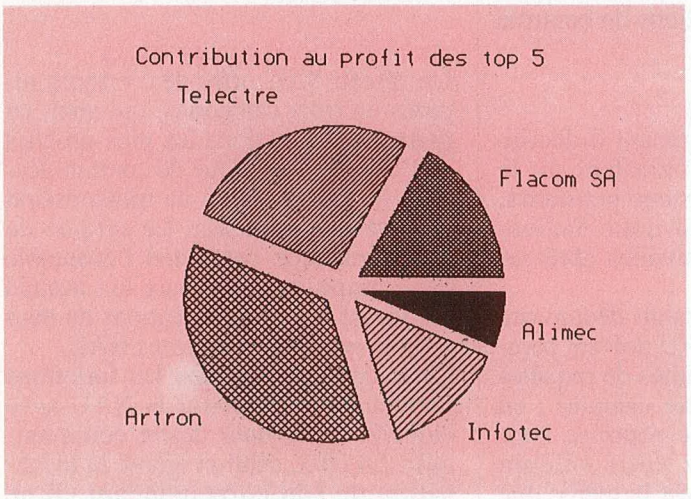


Figure 3 : Contribution au profit des Top 5

Il suffit, pour cela, de noter pour chaque facture établie : la date de la facture, le nom du client, le montant et la date du règlement (partie ou total). Reflex dispose d'une fonction servant à calculer le nombre de jours écoulés entre deux dates, afin de savoir très simplement en combien de temps une facture est réglée. Ensuite, grâce à l'option Vue Tableau (Tableau 2), on analyse les données par client.

Toutes ces données peuvent bien sûr être complétées en fonction de vos besoins propres, mais c'est déjà un bon début.

S. DOSSIN

En avant-première, la nouvelle gamme portables Amstrad à des prix de lancement !

3615 VS

ALT 286
18 900 F
TTC

ALT 386 SX
22 790 F
TTC

En démonstration dans tous nos magasins

Votre portable à un prix défiant toute concurrence

Promo sur toute la gamme

Gamme PPC	Prix Vacances
• PPC 512 S (1 lecteur 3 1/2)	4 990 F
• PPC 512 D (2 lecteur 3 1/2)	5 990 F
• PPC 640 S (simple lecteur + modem)	5 990 F
• PPC 640 D (double lecteur + modem)	6 990 F
• PPC 640 (1 lecteur 3 1/2, 1 disque dur 20 M°, 1 modem)	9 990 F

Imprimantes pour portables à partir de 2 990 F

En cadeau 1 fabuleux tableur QUATTRO 1 moniteur monoc HERCULES

Tous nos prix s'entendent TTC - GARANTIE 2 ANS
REPRISE DE VOTRE ANCIEN MATERIEL - CREDIT - LEASING - FORMATION
Catalogue contre 3 timbres à 2,20 F

POUR COMMANDER
Par téléphone : 42.86.03.44
Par Minitel : 3615 Code VS
Par courrier : Vidéo-Shop
VPC BP 105 75749 Paris cedex 15

• Présentations sur portable en entreprise
• Tablette à digitaliser, modem, Nous consulter

4 MAGASINS A VOTRE SERVICE !!!

AU CENTRE : 47 / 50, rue de Richelieu - 75001 PARIS - M° Palais-Royal
AU SUD : 251, boulevard Raspail - 75014 PARIS - Métro Raspail
A L'OUEST : 7, rue de l'église - 92200 NEUILLY - M° Pont-de-Neuilly
A L'EST : 260, rue de Charenton - 75012 PARIS - M° Daumesnil

MAGASINS OUVERTS DU LUNDI AU SAMEDI
de 9 heures à 20 heures sans interruption

(1) 42.86.03.44
FAX 42.86.01.22

IBM A SES RESEAUX...

Chose promise chose due, nous reprenons ce mois-ci notre découverte du monde SNA. Je vous laisse encore quelques secondes pour feuilleter rapidement les pages du dernier numéro et vous remémorer les principes de base du Systems Network Architecture. Et ensuite nous allons ensemble démentir le vieil adage, car IBM a ses réseaux que la raison ne saurait ignorer.

Maintenant que vous êtes bien en train, nous allons pouvoir commencer les choses sérieuses. Je n'ai pas besoin de vous rappeler que seules les NAU peuvent établir des sessions à l'intérieur d'un réseau SNA. Comme à travers tout réseau, il faut diviser les données qui transitent en deux groupes : les données utilisateurs sont les informations réelles que l'usager désire émettre ; les données de contrôle servent d'une part à la gestion du routage des données utilisateurs (signaux de début de message) et, d'autre part, au contrôle du trafic et à la mise à jour du réseau.

Les sessions

Dans le numéro précédent, nous avons vu que les LU (Logical Unit) ont en charge l'interface avec l'usager. Les sessions LU-LU sont les seules qui servent au transfert de données proprement dit. Pour que la transmission soit possible, il faut donc se mettre en relation avec une LU. Une session de type LU-LU doit être autorisée par le SSCP (centre directeur) responsable du domaine auquel appartient la LU.

C'est par cette liaison LU-SSCP que la LU demande au SSCP l'établissement de la liaison LU-LU. La LU responsable de l'ouverture de la session est appelée primaire, l'autre est dite secondaire. Donc, pour pouvoir communiquer, une LU doit maintenir deux sessions actives, ces deux connexions logiques de bout en bout sont appelées des demi-sessions.

A session, session et demie

Les centres directeurs contrôlent toutes les LU de leurs domaines. A chaque fois qu'une LU doit démarrer un dialogue pour un usager, une session SSCP-LU est activée. Le SSCP supervise le déroulement de la session LU-LU par des messages de contrôle et les réponses associées. Les messages concernant l'établissement, les indications d'erreurs, les signalisations de fin normale ou anormale transitent sur cette demi-session.

Les centres directeurs sont aussi les instigateurs des sessions de type SSCP-PU. Les PU (Physical Unit) doivent être reconnues par les responsables de domaines. Avant toute autre activité sur le réseau, une session est établie entre le SSCP et toutes les PU présentes. De même, des sessions SSCP-SSCP sont nécessaires pour gérer toute activité inter-domaine (établissement et contrôle de sessions entre LU appartenant à des domaines différents).

Enfin, le dernier type de session sont les PU-PU, utilisées dans les communications entre PU adjacentes pour véhiculer les informations de contrôle du réseau.

Un petit en-tête à tête

Attachons-nous maintenant à décrire les informations qui transitent sur le réseau SNA. Ce qui nous permettra, entre autres, d'enrichir notre dictionnaire de quelques nouvelles abréviations.

En effet, le lecteur assidu découvrira que, pour IBM, les NAU doivent communiquer à l'aide d'unités de requêtes (RU à noter dans votre calepin) ; en retour, des unités de réponse sont émises (non, laissez votre calepin puisque l'abréviation est la même que précédemment). Pour acheminer les RU à travers le réseau, le système de communication ajoute des en-têtes de requêtes (Request Header ou RH). Ces RH permettront d'adresser les RU à une couche particulière de la NAU destination.

Trois types d'en-têtes sont définis dans le réseau et correspondent à différents niveaux dans SNA.

Les en-têtes de requête/réponse ou RH, contiennent les informations de contrôle définissant l'état de la conversation entre les deux entités communicantes. Le RH est également créé et utilisé pour les services de présentation de la LU ou pour spécifier les actions à effectuer sur les données contenues dans la RU.

Les en-têtes de transmission (les plus rapides auront déjà inscrit, sur le calepin qui ne les quitte jamais, les lettres TH pour Transmission Header) sont utilisés pour la fonction contrôle de chemin du réseau (routage des messages). En dernier lieu, les en-têtes de liaison (LH pour Link Header) gèrent les informations associées au mouvement des messages sur une liaison de données particulière. La couche destinataire de cet en-tête est normalement la couche chargée du protocole de liaison de données.

Les différentes couches

Un réseau SNA offre des services répartis en trois catégories, qui sont, en partant des fonctions les plus proches de l'usager, le système de communication, le sous-système de transmission et le réseau commun. Le sytème de communication comprend l'ensemble des composants de tous les nœuds autorisant les communications de bout en bout entre les différentes NAU.

Cette couche regroupe les fonctions permettant de localiser la NAU avec laquelle l'utilisateur désire communiquer. En effet, celui-ci ignore la localisation de son correspondant (il ne connaît que son nom logique). Deux cas limites peuvent se présenter : le correspondant se situe sur le même site, ou bien la session doit être redirigée sur un autre site hôte.

Dans les deux cas, les mécanismes mis en œuvre dans le système de communication sont identiques mais les RU vont traverser un nombre de nœuds intermédiaires dépendant de la localisation finale du correspondant. Lorsque le destinataire se situe sur le même site, les RU échangées ne sorti-

ront pas des couches qui constituent le système de communication du site concerné.
En revanche, si la LU destinataire est sur un site géographique éloigné, les RU vont traverser toutes les couches du site émetteur, puis elles transitent par un certain nombre de nœuds intermédiaires avant d'arriver au site detinataire et de retraverser toutes lescouches SNA pour atteindre la LU visée. Une fois le correspondant localisé, le système de communication va établir les demi-sessions appropriées.Il va d'abord vérifier que chaque usager est bien en relation avec une LU. Dans le cas contraire, il va provoquer l'ouverture d'une demi-session LU-SSCP par laquelle vont transiter les informations de contôle de session LU-LU. Il appartiendra ensuite au système de communication de superviser le déroulement de la demi-session LU-LU établie.

Transmission

Le sous-système de transmission fournit aux NAU le moyen d'échanger des données sur le réseau. Son rôle essentiel est d'adapter les capacités globales de transmission au trafic de données engendré par les demandes provenant de tous les utilisateurs du réseau. Cette fonction est nécessaire au bon fonctionnement du réseau puisque les usagers sont considérés comme des entités externes à SNA. Ils n'ont donc aucun moyen de connaître la charge du réseau lorsqu'ils émettent leurs requêtes.
Le contrôle de bout en bout exercé par les NAU sur les données échangées lors d'une session LU-LU ne concerne que la session en cours et ne peut en aucun cas tenir compte du flux de données engendré par les autres sessions LU-LU. Trois éléments principaux sont dévolus à cette tâche : le gérant de point de connexion, le contrôle de la session et le contrôle du réseau.

Le réseau commun

Ce service est constitué par l'ensemble des ressources (matériels et logiciels) mis en œuvre pour la transmission des données entre toutes les NAU du réseau. Il contient les deux couches inférieures de l'architecture SNA : la couche contrôle du chemin et la couche contrôle de liaison de données.
La couche contrôle du chemin est chargée d'acheminer les données transmises entre les NAU. En d'autres termes, elle effectue le routage des messages à travers le réseau physique. A partir du chemin virtuel, connu du sous-système de transmission, le contrôle du chemin utilise et gère les chemins explicites et les groupes de transmission.
Le plus bas niveau de l'échange de données est assuré par la couche liaison de données. Elle tient compte des différents modes de connexion possibles entre les divers nœuds (liaisons spécialisées, réseaux publics de données, lignes commutées, réseau local...). Chaque mode de raccordement au réseau présente ses caractéristiques, qui seront reconnues et gérées par les éléments du réseau commun. A ce niveau de SNA, les relations entre les équipements seront essentiellement des relations entre noeuds adjacents. Le contrôle de flux exercé au niveau contrôle de liaison de données ne portera que sur les données transmises d'un nœud au suivant.

Pour un numéro de rentrée, il semble que nous ayons fait le plein. Comme certains d'entre vous ont déjà rempli leur calepin (ceux qui écrivent gros), je vous laisse courir chez votre papetier le plus proche et je vous donne rendez-vous au mois prochain.

A. KROURI

MS - RDI 21, Quai Cavelier-de-la-Salle 76100 ROUEN - Tél. : 35.63.98.66

BON DE COMMANDE

Pour tout achat d'un PC 1512-1640

GRATUIT

- Lecteur 720 Ko interne
- Logiciel PC Organiser
- Tapis souris

Pour tout achat d'un ALT 286/386

GRATUIT

- Lecteur externe 360 Ko
- Sac de transport
- Souris avec son tapis

LECTEUR DE DISQUETTES	
- Interne 5" 1/4, 360 Ko, CHINON, pour PC 1512, 1640	620,00
- Interne 3" 1/2, 720 Ko, CHINON, pour PC 1512, 1640 avec berceau 5" 1/4	590,00
- Externe 3" 1/2, 720 Ko, QTEC, pour PC 1512, 1640	950,00
- Externe 5" 1/4, 360 Ko, QTEC, pour PC 2086, PC 2286, PC 2386	950,00
- Externe 5" 1/4, 1,2 Mg, QTEC, pour PC 2286, PC 2386	1 050,00
- Externe 5" 1/4, 360 Ko, QTEC, pour ALT 286, ALT 386	1 150,00
CARTE DISQUE DUR	
- 20 Mg	1 990,00
- 30 Mg	2 490,00
- 40 Mg	3 450,00
MEMOIRES	
- Kit EXT. MEMOIRE 640 Ko PC 1512 AMSTRAD (indiquez la date d'achat)	490,00
CONSOMMABLES	
- Rubans DMP 3000, 3160, 3250, 4000	39,00
- Disquettes 5" 1/4, 360 Ko, la boite de 10	29,90
- Disquettes 3" 1/2, 720 Ko, la boite de 10	55,00
- Housse PC 1512, PC 1640 + Tapis souris	190,00
- Boite de rangement 5" 1/4 100 disk	68,00
- Boite de rangement 3" 1/2 80 disk	68,00

PC 1512 PC 1640	
- 1512 SD Mono + lect. 3.5	4 490,00
- 1512 SD Couleur + lect. 3.5	5 490,00
- 1512 DD Mono + lect. 3.5	5 490,00
- 1512 DD Couleur + lect. 3.5	6 490,00
- 1512 SD Mono + lect. 3.5 + Dmp 3160	5 990,00
- 1512 SD Couleur + lect. 3,5 + Dmp 3160	6 990,00
- 1640 SD Couleur + lect. 3.5	6 990,00
- 1640 DD Couleur + lect. 3.5	7 990,00
- 1640 HD Couleur + lect. 3.5	9 990,00
- 1640 SD Couleur + lect. 3.5 + Dmp 3160	8 490,00
- 1640 HD Couleur + lect. 3.5 + Dmp 3160	11 490,00
ALT 286 / ALT 386	
- ALT 286 SX	19 989,00
- ALT 386 SX	24 787,00
ACCESSOIRES	
- Souris 3 boutons série	290,00
- Sac de transport ALT	390,00
- Ecran 14" couleur VGA	2 900,00
TOTAL	

IMPORTANT

Pas de commande inférieure à 300 F
Chèque de réglement joint à la commande.
Frais de port et d'emballage 40 F à ajouter au total ci-dessus
Tél. : 35 63 98 66
NE PAS OUBLIER VOS NOM ET ADRESSE

VIVE LA RENTREE !

Voilà septembre, le mois de la rentrée. C'est l'heure des grandes décisions scolaires et surtout des bonnes résolutions. A cette occasion, deux éditeurs proposent des aides aux élèves du secondaire : la collection Joker Micro de Bordas, Pythagoras et Graphmath de Hatier.

LES JOKERS DE BORDAS

Nouveau venu dans le monde de la micro, cet éditeur a décidé d'adapter sur ordinateur sa collection Joker. Les quatre premiers concernent les classes de sixième et couvrent les programmes de mathématiques, d'anglais, d'orthographe-grammaire et d'initiation à l'expression. Ils sont disponibles séparément, et un coffret les

réunissant sous le nom de Jokers Micro 6e sortira fin 1990. La collection sera complétée progressivement aux autres classes.

Cette gamme permet à l'élève d'effectuer, chez lui, sans l'aide du professeur ou de ses parents, 800 exercices sur l'ensemble des quatre matières. Ces logiciels peuvent également être utilisés en milieu scolaire par des groupes de deux à vingt, grâce à la conservation d'autant de carnets de note qu'il y a de participants. L'élève pourra ainsi connaître sa progression sur chaque série d'exercices.

Ils comprennent des types d'exercices très divers tels que des charades, des puzzles, des QCM (questions à choix multiples) ou des mots croisés.

Bordas n'a pas cherché à faire un jeu éducatif, il s'agit en fait de se servir de l'ordinateur comme d'un correcteur, permettant à l'utilisateur d'avoir accès à des outils. C'est ainsi que, dans la version anglais, l'élève disposera d'un lexique de plus de 500 mots, des règles de conjugaison et d'une liste de verbes irréguliers. En français, c'est un lexique reprenant les règles de grammaire des programmes de 6e et de 5e. Quant aux mathémathiques, on y trouve une calculette utilisable sans sortir du logiciel.

Une bonne idée pour que, tout au long de l'année, l'enfant puisse suivre son programme tout en gardant l'attrait de l'informatique.

HATIER ET LES MATHEMATIQUES

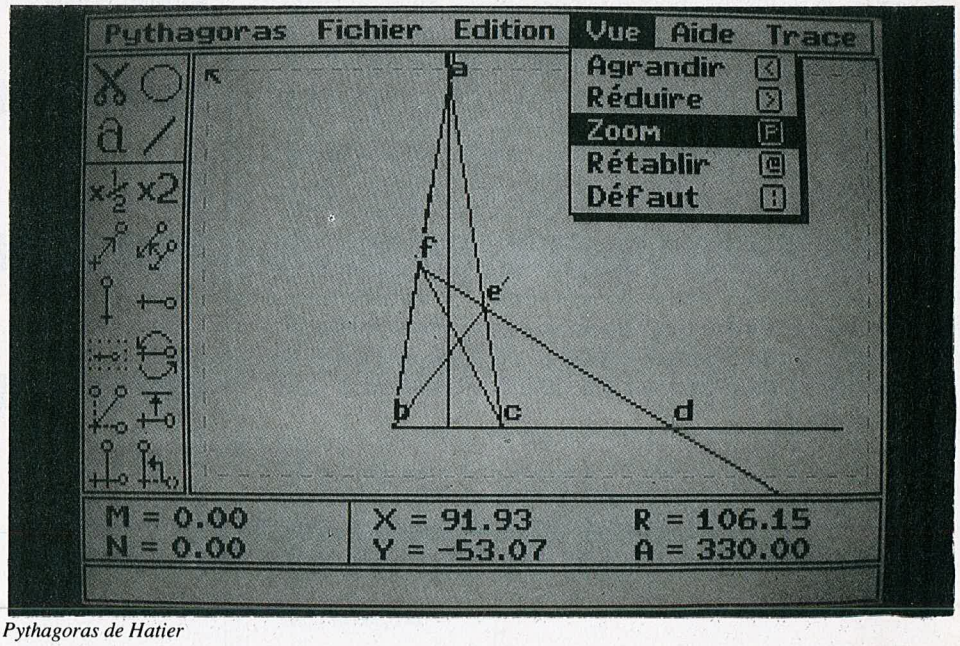
Chez Hatier, deux utilitaires mathématiques sont au programme. Le premier, Pythagoras, est un logiciel de calcul et de dessins géométriques. Il remplace donc avantageusement le compas et la règle. La gestion est facilitée par l'emploi de la souris. Vous déplacez une règle pour tracer des droites, définir le rayon d'un cercle. La règle est définie par sa longueur, son angle par rapport à l'horizontale et les coordonnées d'une extrémité par rapport à l'autre. Vous pourrez utiliser Pythagoras pour tous vos exercices de géométrie, il suffit de s'habituer aux menus de commandes, ce qui peut être fait rapidement.

Le second logiciel, Graphmath, s'adresse aux élèves de la seconde à la terminale. C'est un traceur de courbes. On peut ainsi en obtenir trois types : en coordonnées cartésiennes, en coordonnées paramétriques ou en coordonnées polaires. Il effectue également le tracé de droites à partir d'équations, le calcul de la valeur approchée d'une intégrale, la résolution d'équations fonctionnelles, le contrôle de l'expression d'une dérivée ou d'une primitive, le dessin de tangentes à une courbe, etc. L'utilisateur pourra tracer ces courbes, les imprimer et même les légender. Une barre de menus permet de modifier les fonctions ou de les superposer sur un même repère.

Bien sûr, ces deux logiciels ne remplacent en rien le manuel et ne dispensent pas non plus d'apprendre ses leçons. Ce ne sont que des outils pour construire et ainsi résoudre un certain nombre d'exercices.

P. HELLOUIN DE MENIBUS

• Les logiciels Bordas sont diffusés par Nathan Logiciels, 6-10, bd Jourdan, 75014 Paris, tél. (1) 45 65 06 06.
• Hatier Logiciels, "Le Nomadic", Port-Debilly, 75116 Paris, tél. (1) 47 23 43 43.



Pythagoras de Hatier

PC 1512

TRÈS PROFESSIONNEL... TRÈS AMSTRAD!

PC 1512
A PARTIR DE
4490F TTC
SIMPLE DRIVE MONOCHROME
A PARTIR DE
5490F TTC
DOUBLE DRIVE MONOCHROME

Si vous achetez son imprimante en même temps, vous ne la paierez que 1500 F TTC au lieu de 2290 F TTC*.

TRES PROFESSIONNEL : l'AMSTRAD PC 1512, c'est la star des compatibles en Europe : plus de 800 000 exemplaires vendus, en entreprise comme à la maison. Car c'est d'abord un grand professionnel, vendu sans supplément avec l'INTEGRALE PC+ (traitement de texte, tableur et base de données sous GEM). Il accepte également les milliers de programmes conçus pour PC.

TRES AMSTRAD : c'est aussi un vrai joueur qui vous donne le grand frisson avec les super jeux tournant sur compatibles : arcades, rôles, aventures médiévales, kriegspiel, simulateurs de vol, échec, bridge, golf,...
Pour travailler à la maison et pour vous détendre, l'AMSTRAD PC 1512 est l'ordinateur qu'il vous faut.

OFFRE SPECIALE : PC 1512 + IMPRIMANTE DMP 3160 + l'INTEGRALE PC+ : à partir de 5990F TTC.*
AMSTRAD PC 1512 + L'INTEGRALE PC+ : à partir de 4490F TTC.
Prix public généralement constaté

MENDÈS-FRANCE

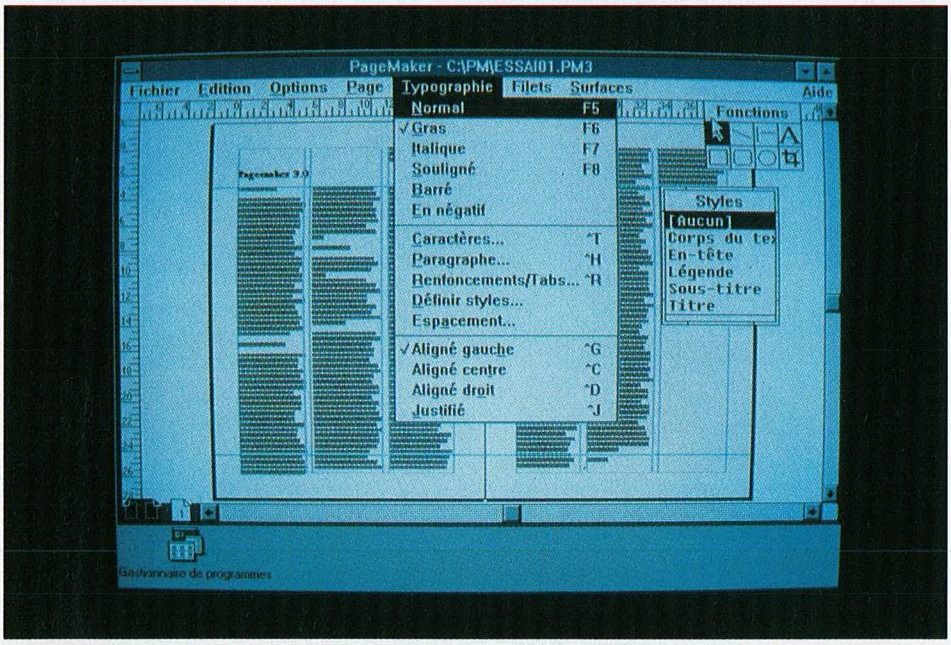
Pour tout savoir sur le PC 1512 et son imprimante, tapez 3615 code AMSTRAD et lisez le mensuel AMSTRAD PC en vente dans tous les kiosques.

* Dans la limite des stocks disponibles.

Modèle présenté PC 1512 SD couleurs + Imprimante DMP 3160 + l'Intégrale PC+ = 6990F TTC.

PAGEMAKER ET VENTURA

L'arrivée imminente de nouvelles versions des deux grands ténors de la PAO (Publication assistée par ordinateur) nous amène à reconsidérer, aujourd'hui, les versions en place sur le marché.



Pagemaker : manuellement ou à l'aide des définitions de styles, enrichissez votre document

Les lignes suivantes ne sont pas un banc d'essai détaillé des fonctionnalités de chacun des produits mais plutôt une étude comparative qui vous aidera à mieux apprécier les nouvelles versions à leur sortie. En ce qui concerne celle de Ventura, fonctionnant sous l'environnement Windows, elle est d'ores et déjà disponible aux Etats-Unis et la fin de cette année devrait voir apparaître la version française. Quant à Pagemaker, une version tournant sous Windows 3.0 est déjà en vente mais n'apporte aucune fonctionnalité nouvelle. La 4.0 de ce logiciel, existant sur Macintosh, devrait, elle aussi, voir le jour à la fin de l'année pour nos PC.

Des origines différentes

Ventura est certainement le dernier logiciel professionnel vendu en quantité, disponible sous Gem. Pendant que Windows s'implantait de plus en plus, Xerox a préféré poursuivre l'amélioration technique de son logiciel avant de passer sous un nouvel environnement. Il semble que cette politique ait été la bonne, Ventura continuant à trouver un écho remarquable auprès des utilisateurs de PC.

Aux dires de beaucoup, Pagemaker a eu une influence considérable sur le succès du Macintosh. Apparu sur cet environnement, il a tout de suite remporté un franc succès et s'est imposé comme un standard. Alors que le PC semblait s'adapter très mal aux exigences d'un logiciel de mise en page, la société Aldus a choisi la solution Windows. Et de même, de nombreuses personnes ont découvert l'interface graphique de Microsoft à travers Pagemaker. Personne n'ayant vu fonctionner un logiciel de mise en page sur PC, la lenteur d'affichage et de traitement pouvait être expliquée ou justifiée plus simplement.

Deux produits, deux écoles

Chacun des utilisateurs de Pagemaker ou de Ventura est persuadé que son produit est supérieur à l'autre.

Les uns et les autres ont des arguments percutants pour vanter les mérites du logiciel qu'ils emploient, sans réellement connaître les lacunes du concurrent. Cette guerre pacifique n'a pas tellement de raison d'être, puisque les deux produits diffèrent sur de nombreux points.

Pagemaker

Un logiciel de mise en page de bulletins, lettres d'informations, rapports. Ses capacités graphiques en font un outil idéal pour ce type de réalisations. De plus, son environnement Windows offre une meilleure compatibilité avec les nombreux formats existants, qu'il s'agisse de formats textes ou de formats graphiques. Son apprentissage est relativement facile, grâce, en outre, à l'aide en ligne qui emprunte des techniques d'hypertexte, et à une documentation très complète.

Pagemaker permet la création des maquettes qui servent de base à un document et seront employées sur toutes les pages ou sur plusieurs fichiers. La mise en œuvre de ces "fonds de page" s'effectue simplement à l'aide des pages maîtresses situées en bas à gauche de l'écran.

Pourtant, il n'est pas concevable de mettre en page un document très volumineux. La limite théorique de Pagemaker est de 128 pages, mais passé une dizaine, les performances s'essoufflent. Plus gênant, on ne peut générer index ou tables des matières ; cette restriction empêche la publication de documents importants.

La version 3.0 a apporté un grand nombre de nouvelles fonctionnalités, parmi lesquelles les feuilles de style inspirées de Ventura. Avec ces feuilles de style on récupère celles des logiciels de traitement de texte, notamment Microsoft Word, ce qui procure une préparation de la mise en page plus souple et plus rapide. En effet, bien qu'il soit possible de saisir du texte dans le logiciel, nous déconseillons d'en saisir plus de quelques lignes, la lenteur d'affichage devenant vite insupportable.

Les autres nouveautés de la version 3.0 de Pagemaker, apparue il y a plus d'un an rappelons-le, sont la gestion de

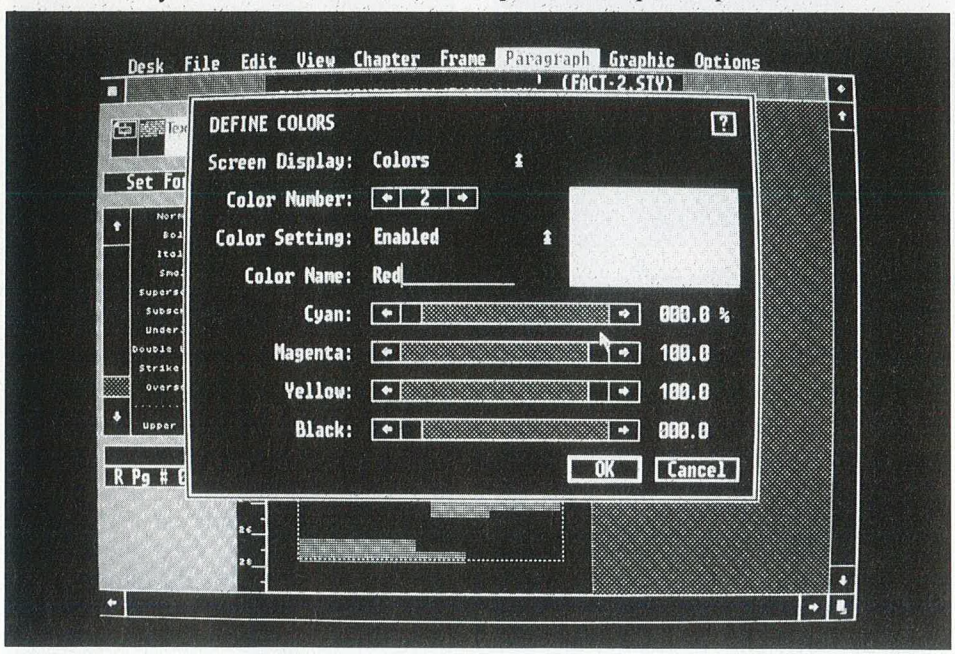
documents allant jusqu'à 12pages (limite théorique), la mise en place automatique du texte dans les colonnes avec création des pages, l'habillage des images quelle que soit leur forme, les retouches d'images (luminosité, forme et orientation des points), les palettes de couleurs redéfinissables offrant une gestion de plusieurs millions de couleurs, enfin la graduation personnalisée et indépendante des règles horizontales et verticales.
Par rapport à Ventura, les points forts de Pagemaker sont une meilleure ergonomie et un apprentissage plus aisé. Ses options d'impression sont plus riches, ce logiciel autorisant la sortie sur une imprimante PostScript d'un chemin de fer (représentation réduite de 16 pages sur une seule feuille) ou encore l'agrandissement ou la réduction de pages de 25 % à 1 000 %. Concernant les séparations de couleur, Pagemaker est par ailleurs capable de fournir des croix de repérage ou les feuillets de masquage des couleurs.

Ventura

Fonctionnant sous Gem, il était plus rapide que son concurrent, particulièrement sur des configurations plus modestes. La nouvelle version de Windows inverse provisoirement cette tendance et Pagemaker, à configuration égale, reprend l'avantage.
Ventura marche sur le principe des feuilles de style. Repris dans Pagemaker, il convient de détailler leur fonctionnement.
Ces feuilles comprennent l'ensemble des styles que l'utilisateur souhaite appliquer à chaque paragraphe de texte. Un style nommé "Bullet", et appliqué au moyen de la souris sur un paragraphe de texte, mettra instantanément en page ce dernier avec, par exemple, une pastille en retrait de la marge de 0,20 cm, le texte étant ferré à gauche (à 0,25 cm de la pastille), en corps 12, police Helvetica italique, le tout débutant avec un effet spécial tel que la première lettre du paragraphe en capitale corps 18 alignée sur le haut de la ligne supérieure et débordant sur les lignes inférieures.
Voilà comment se traitent les textes mis en page avec Ventura. Chaque paragraphe possède un style qui lui est attribué. L'ensemble de tous les styles définis pour la publication constitue une feuille de style sauvegardée sous un nom avec extention .Sty et réutilisable pour des documents de même type : news, bulletins, courrier client, factures, etc.
Le reproche principal que l'on pourra faire aux feuilles de style de Ventura est l'impossibilité de modifier un texte existant sans redéfinir le style. La solution consiste donc à déterminer un nouveau style sur la base du précédent, sans quoi la modification affectera non seulement le fichier avec tous ses paragraphes mais aussi tous les documents prenant le style de cette feuille. Cette absence de souplesse n'est pas favorable pour des petites publications à caractère volatil mais s'adapte très bien à des documents édités de manière régulière ou des documents de taille importante.
Autre inconvénient, Ventura ne récupère pas les feuilles de style des autres logiciels.
Contrairement à Pagemaker, il n'y a pas de maquette présente à l'écran. Elle se caractérise au fur et à mesure que l'on applique un style à un paragraphe (titre, sous-titre, etc.) Notons que Ventura propose une série de feuilles d'exemples préenregistrées lors de l'installation, qui peuvent servir de base à la définition d'une maquette.
La grande force de Ventura réside dans le fait que tous ces styles sont applicables automatiquement au chargement du texte, si l'utilisateur se souvient des noms de chaque style de la feuille et respecte les codes demandés au début de chaque paragraphe. Un paragraphe précédé, par exemple, de Bullet = sera mis en page comme défini ci-dessus avec le style nommé Bullet... et ainsi de suite pour le reste des News. On a alors la possibilité de "pré-mettre en page" en saisissant dans Editeur de textes..
La différence essentielle avec Pagemaker tient dans la capacité de Ventura à mettre en page des documents de très grande taille. Enregistrés sous des noms différents, ces chapitres sont ensuite regroupés dans un fichier Publication qui vous servira à générer table des matières et paragraphes, ce qui n'est pas réalisable avec Pagemaker.
Ses autres points forts face à Pagemaker sont la précision des unités, employée jusqu'au centième d'unité près, une meilleure fourniture en polices de caractères ou encore une plus grande précision des mélanges.
La version 2.0 de Ventura, également ancienne, a apporté les améliorations suivantes : aide en ligne adaptée au contexte, gestion des fichiers Tiff avec retouches des niveaux de gris, rotation des textes à 90°, 180° ou 270 °, tracés de cercles ou de carrés, etc.
Dans quelques mois, nous aurons certainement la réponse à nos questions. Ventura apparaît sous Windows et devrait gagner en souplesse pendant que Pagemaker devrait gagner en puissance. A l'heure actuelle, nous pouvons considérer que Ventura est plus puissant mais nécessite une plus grande rigueur, pas nécessairement adaptée à des petits travaux. A *contrario*, Pagemaker se montre plus souple et plus facile à utiliser mais moins apte à fournir des documents de grande taille.

Raphaël STENCHER

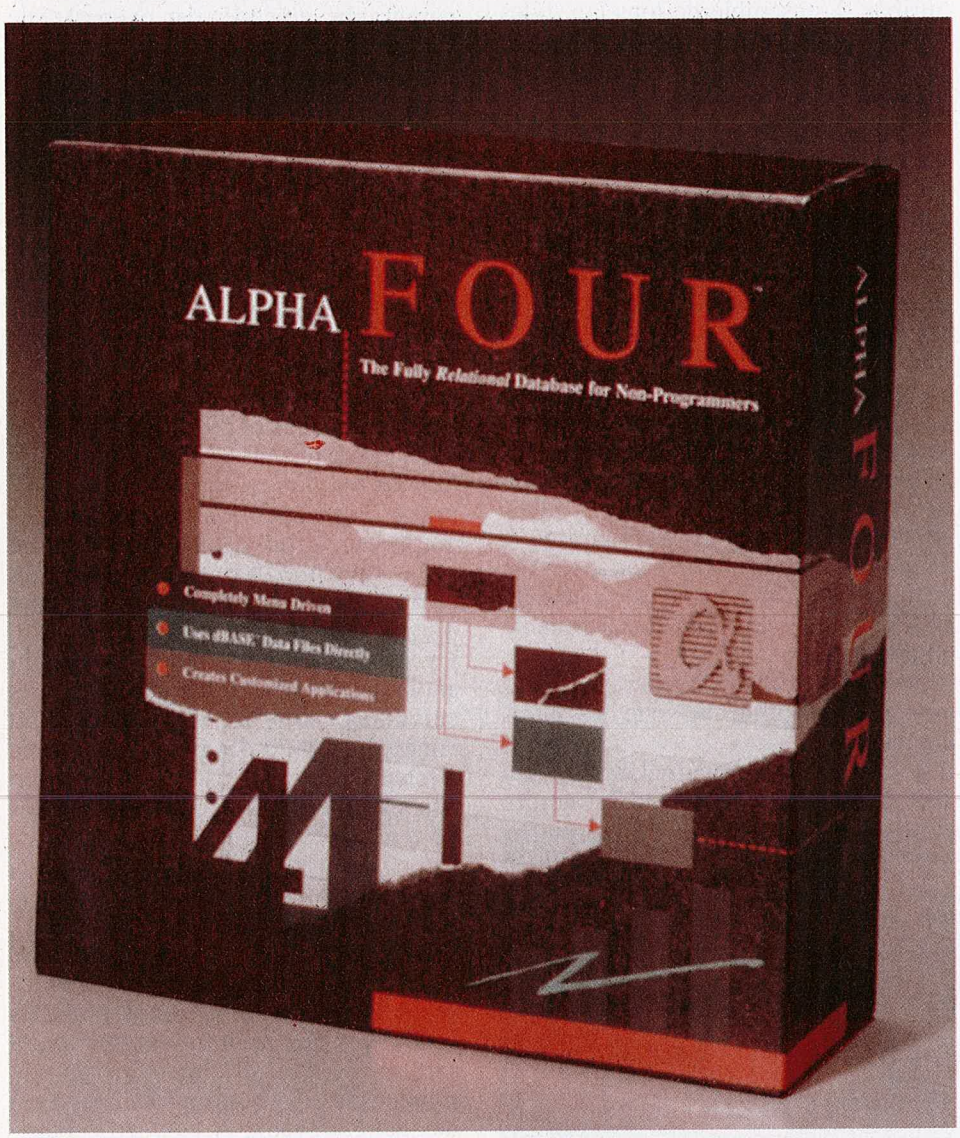
Pagemaker, édité par Aldus, distribué par ISE Cegos, 204, rond-point du Pont-de-Sèvres, 92516 Boulogne, tél. (1) 46 09 27 57.
Ventura, édité par Rank Xeros, 12, place de l'Iris, 92071 Paris-La Défende Cedex 38, tél. (1) 47 62 10 00.



La sélection des couleurs sous Ventura

ALPHA FOUR : UN SGBD SIMPLE

La série des SGBD faciles d'emploi est lancée. Après DataEase, c'est Alpha Four qui arrive sur le marché, d'une philosophie toute proche avec un avantage sur le premier : c'est la génération et la gestion directe de fichiers au format dBase III+.



Livrée dans un somptueux package plus volumineux que d'ordinaire, Alpha Four (Alpha 4 en français) se compose d'un manuel d'apprentissage, accompagné de nombreux exemples et d'une cassette audio rendant l'étude plus attractive. C'est dans un classeur que l'on trouve le manuel de référence très complet, composé de 23 chapitres, comptant environ 500 pages. Cette base de données étant pour l'instant en anglais, elle est livrée, au grand bonheur de tout le monde, en version 3 pouces 1/2 et 5 pouces 1/4.

Des fichiers au format dBase

Dans quel sens faut-il prendre cette compatibilité ? Lorsque vous avez des fichiers dBase, c'est qu'en général ils ont été générés par dBase. Et si vous connaissez dBase, est-ce que vous voudrez changer pour Alpha Four ? C'est à vous de voir. En revanche, si vous n'avez jamais eu de SGBD auparavant, Alpha Four est simple à mettre en œuvre, les structures et les gestions de fichiers paraissent plus transparen-tes à l'utilisateur, et quand on travaille sur du format dBase, c'est un gage de tranquillité.

Que Comporte Alpha Four ?

Au lancement d'Alpha Four, vous pouvez directement indiquer le chemin où se trouve la base de données sur laquelle vous voulez travailler (on imagine ainsi très bien d'implémenter le lancement d'Alpha Four dans l'Autoexec.bat, de façon qu'un utilisateur novice se retrouve face à son application).

Il vous reste à la sélectionner et vous vous retrouvez devant un écran proposant douze options, qui vous indique quelle base de données est chargée, et le nombre d'enregistrements qu'elle possède. Comme il est de rigueur (c'est maintenant une norme), c'est en pressant la touche F1 que vous bénéficiez de l'aide. Pour comprendre l'ac-tion de ces douze options, sachez que le manuel de référence les décrit au fur et à mesure, dans l'ordre, ce qui est d'un aspect très convivial.

Si vous désirez visualiser une base de données, il vous suffit de choisir l'option View. Une base de données sous Alpha Four peut comprendre 128 champs de chacun 256 caractères au maximum, sauf dans le cas d'un champ Mémo dans lequel vous stockerez 4 000 caractères, le nombre d'enregistrements étant illimité. L'option Visualisation vous montre vos données soit en mode Masque, soit en mode Tableau, dans lequel vous vous déplacez comme dans un tableur.

La seconde option vous permet d'imprimer. On notera un défaut certain : contrairement à un logiciel comme Excel, qui sait calculer le nombre de feuilles nécessaires par rapport aux largeurs de pages, Alpha Four ne gère que la largeur réellement disponible sur l'imprimante (il vaut donc mieux être équipé d'une imprimante 140 colonnes).

Une base de données puissante

Alpha Four peut gérer des liens entre dix bases de données, tout en offrant une simplicité de création avec un éditeur de liens graphique dans lequel toute l'arborescence est affichée. A l'aide d'Alpha Four, vous pouvez définir plusieurs fichiers de liens afin de créer différentes applications ; on peut très bien imaginer un fichier de liens servant à la saisie de commandes de

clients et un autre permettant l'édition du chiffre d'affaires de chacun des clients en interdisant l'accès à cette information à l'opérateur de saisie.
Ce qui donne une richesse incontestable à cet SGBD, c'est la facilité avec laquelle on peut établir des menus personnalisés. Dans l'option de création de menus appelée Applications, vous trouverez un éditeur de menus. Bien entendu, il ne s'agit pas que de menus, puisque vous pouvez réaliser une véritable application personnalisée en définissant le titre du menu et les différents sous-menus, mais aussi en introduisant un mot de passe pour accéder à certaines informations, ou encore en indiquant si vous désirez apporter une ligne d'aide ou pas.
Vous avez aussi la possibilité de créer une boîte d'interrogation, appelée Prompt Box, dans un menu comme Quel Client ?, suivi d'une ligne vierge sur laquelle on écrira le nom du client recherché, les informations affichées étant évidemment à la convenance du programmeur de la base de données.

Les masques de saisie

Optimisés pour une saisie plus facile et moins contraignante, les masques sont paramétrables en utilisant les fonctions de définition des champs de la base de données. En effet, un champ peut être optionnel ou obligatoire ; vous pouvez spécifier la forme d'un champ, par exemple, les numéros de téléphone comme 99 (9) 99.99.99.99, en autorisant ou pas un changement (pour un numéro de téléphone à l'étranger).
Une fois que vous avez arrêté le type des champs, il vous suffit de passer au mode de création de masques ; vous y trouverez toutes les options nécessaires à la création d'un écran, à l'édition de fiches sur imprimantes, etc.

Les fenêtres d'insertion

Vous pouvez introduire une information extraite d'une base de données dans celle sur laquelle vous travaillez, grâce à ce j'appelle fenêtres d'insertion.
En effet, alors que vous êtes en mode de saisie dans votre base de données, vous pouvez très bien afficher, en fenêtre superposée, une base de données produits ; vous allez sélectionner un des produits et demander qu'il soit introduit dans l'espace que vous aviez désigné. C'est un gain de temps considérable quand bien même le nombre et la complexité des références produits sont importants.
Cette possibilité peut être également intéressante pour une autre fonction disponible : l'incrémentation automatique. Imaginez que vous ayez à informatiser du tout au tout votre fichier clients, que vous décidiez d'offrir à tous ceux qui vous ont acheté plus de 20 montres de tel ou tel modèle (vous travaillez avec des revendeurs dans ce cas-là, ou vos clients sont des casse-tout), il vous suffit de créer un fichier dans lequel vous aurez un champ pour un certain produit lié à un autre champ qui est la quantité de ce produit. Et chaque fois que vous sélectionnerez ce produit pour les factures que vous saisirez, cela incrémentera la quantité (c'est un exemple, car les fonctions de calcul et de gestion d'Alpha Four vous permettent d'introduire la quantité qui peut être différente de l'unité et de l'additionner avec l'ancienne valeur).

Les possibilités d'impression

Mis à part le problème émis précédemment concernant la largeur d'impression, Alpha Four possède de nombreuses capacités de gestion de rapports.
Un rapport se fabrique comme un masque, vous créez une page dans laquelle vous déterminez les champs à introduire à partir d'une base de données. Vous définissez l'en-tête, les titres, les espacements par défaut, le bas de page, etc. Dans un rapport, vous pouvez par ailleurs faire effectuer des calculs de totaux, de pourcentages et autres astuces financières.
Les paramètres d'impression sont également à caractériser au moment d'établir votre modèle de rapport ; vous donnez le nombre de colonnes, vous indiquez si plusieurs rapports peuvent être imprimés sur une même page (dans le cas de totaux individuels par clients, par exemple), si vous voulez des sauts de page, bref tout ce que votre pauvre imprimante a souvent du mal à digérer.
Ces nombreuses fonctionnalités sont aisées à mettre en œuvre puisque tous les paramètres seront à configurer dans un menu et sauvegardés avec le nom du fichier. Il peut arriver encore que les rapports possèdent des informations extraites de plusieurs bases de données.

Les compatibilités

Alpha Four gère les fichiers directement au format dBase, comme je vous l'ai indiqué dès le début de cet article, mais ce n'est pas le seul, au contraire. En importation de fichiers, vous avez le choix entre les formats Lotus 1-2-3 ou Symphony, Multiplan Sylk, le format dBase II, Visicalc Dif, Ascii séparé, tableau Ascii et PFS.
Les utilitaires d'importation au format Ascii permettent de définir les paramètres d'importation tels que les séparateurs de champs et d'enregistrements, le nombre de champs dans un enregistrement, tout ce qu'il vous faut pour ne pas être ennuyé lors de vos récupérations de fichiers.
En ce qui concerne les exportations de fichiers, vous disposez de deux formats supplémentaires : le format Multimate, qui vous autorisera à éditer jusqu'à 254 lettres grâce à ses possibilités d'impression, ainsi que le format WordPerfect qui vous fournira sa richesse de polices de caractères.

Un SGBD évolutif

On retrouvera, dans Alpha Four, les configurations de l'écran (les couleurs), les paramétrages de liaison des imprimantes série, les paramétrages de chacune des imprimantes (les séquences d'initialisation, de saut de page...) et les formats par défaut des dates, symboles et autres.
Alpha Four possède cinquante fonctions de programmation lui permettant d'atteindre de bonnes capacités de traitement des informations. Sa simplicité tant en utilisation qu'en programmation font de ce produit un bon outil pour énormément d'applications. Il s'adresse essentiellement aux commerçants, PME-PMI, professions libérales, qui n'ont pas besoin de liaisons en réseau, et qui n'ont pas pour l'instant envie d'investir dans une base de données hyper-sophistiquée dont ils n'auront que faire.
Ce logiciel est évolutif car les données seront récupérables par n'importe quel logiciel plus évolué lorsque le besoin se fera sentir. Il est traditionnel dans le sens où son environnement est le plus simple que l'on puisse trouver ; il est puissant dans la mesure où il offre tout ce dont on a besoin pour entrer et rester dans l'informatique de gestion commerciale.

Philippe de POUTIGNY

FICHE ALPHA FOUR

Note générale : 15/20
Documentation : 15/20
Aide à l'écran : 14/20
Performance : 13/20
Facilité d'utilisation : 15/20
Intérêt pour l'utilisateur : 17/20
Commentaire : simple et efficace.
Principal avantage : une mise en oeuvre et un apprentissage rapides.
Principal défaut : un graphisme peu attrayant.
Distributeur : Eurobase, 10, rue du Fish - Club, Mons, Belgique, tél. (19) 32 5 37 42 3
Version testée : 1.1 en anglais.
Configuration minimale : 8086 équipé de 640 Ko et d'un disque dur.
Package : 2 disquettes 3"1/2, 3 disquettes 5"1/4,
1 guide de formation, 1 guide de référence.
Disponibilité : immédiate
Prix : 4 100 F H.T.

LANGAGE : TOPSPEED MODULA 2

Modula 2 a été créé par M. Wirth pour remplacer, en l'améliorant, le langage Pascal qu'il avait lui-même inventé quelques années auparavant. Il était donc logique que TopSpeed Modula 2 se présente en successeur de Turbo Pascal. Nous allons voir ce qu'il en est exactement...

Les raisons de comparer TopSpeed Modula 2 à Turbo Pascal sont nombreuses. Tout d'abord, ces deux langages ont été créés par le même homme. Seconde raison d'importance, la société JPI a été fondée par des "transfuges" de Borland.
En partant, ils ont acheté une technologie permettant d'écrire plusieurs compilateurs sur le même noyau de génération de code. Cela nous permet d'espérer une gamme complète composée, dès maintenant, de Modula 2 et de C. JPI nous promet pour l'avenir C++, Pascal et Ada. Wait and see...

Une certaine ressemblance

Le langage Modula ressemble beaucoup, origine oblige, à Pascal. La syntaxe a été simplifiée, mais il faut dire que, celle de Pascal étant déjà très propre, les améliorations n'ont pu porter que sur des points de détail. Cependant, la conversion d'un programme Pascal (Turbo ou pas) en Modula est loin d'être une partie de plaisir.
Néanmoins, Mr Wirth avait en vue des buts multiples. Tout d'abord, et cela a donné le nom du langage, il souhaitait ajouter à Pascal la modularité, c'est-à-dire la possibilité de découper un programme en plusieurs modules compilables séparément et réunis ensuite à l'édition de liens pour former le programme final. Constatons immédiatement que Turbo Pascal, qui est une version de Pascal largement étendue par Borland, possède cette caractéristique depuis la version 4.
Deuxième but poursuivi par son développeur : une extension des types de données. Par exemple, Modula 2 permet de définir des tableaux sans données de dimensions. Cette possibilité est intéressante, sans être absolument nécessaire, et n'est que partiellement implantée dans Turbo Pascal.

OS/2, vous avez dit OS/2 ?

Enfin, et c'est le point le plus spectaculaire, Modula 2 contient des primitives de lancement et de synchronisation de tâches multiples. Modula 2, c'est le multitâche sous Dos ! Cette particularité, très attrayante au premier abord, l'est moins à la réflexion. N'est-il pas plus raisonnable, lorsqu'on a vraiment besoin de multitâche, de passer sous un système d'exploitation tel qu'Unix ou OS/2 ? Il est vrai que, dans certains cas, rester sous Dos est une nécessité ; Modula 2 est alors une solution de choix car Turbo Pascal n'a rien à proposer de tel.
Reste à choisir son compilateur... La solution TopSpeed n'est, dans ce cas, pas à négliger. La filiation avec les produits Borland est évidente. On retrouve un environnement intégré avec des menus "pop-up" qui ressemblent plus à ceux de Sprint qu'aux langages Turbo. L'éditeur est lui aussi compatible avec les commandes WordStar, mais il est multifichier, ce que Borland ne propose que depuis son très récent C++.
Autre originalité, les menus sont décrits dans un fichier texte facilement modifiable par l'utilisateur, qui peut ainsi intégrer des outils extérieurs assez facilement.
Dans les menus standard, on reconnaît les possibilités offertes par tous les compilateurs modernes. Seule déception importante, TopSpeed Modula 2 n'a pas de debugger simplifié intégré, comme c'est le cas chez Borland et Microsoft. Il faut forcément acquérir Visual Interactive Debugger, disponible séparément.

Bien fourni

La bibliothèque de TopSpeed Modula 2 propose de nombreux modules : les chaînes de caractères, tri, gestion mémoire avec tas, fonctions Dos, le multitâche, les entrées/sorties, le graphique (sans police de caractères), fenêtrage en mode texte, etc. Une extension est par ailleurs disponible, sous le nom de TechKit, qui apporte les overlays, la création de programmes résidants, la gestion du port série RS-232 et de la mémoire paginée EMS.
Tout cela est fort bien documenté dans deux volumes clairs, dont un manuel d'apprentissage très bien fait.
TopSpeed Modula 2 est un bon produit, complet et bien fini, qui ne déroutera pas les habitués des outils Borland. Le code généré est d'excellente qualité, compact et rapide. Ce compilateur peut donc être adopté par tous ceux qui ont besoin de Modula 2, pour le multitâche en particulier.

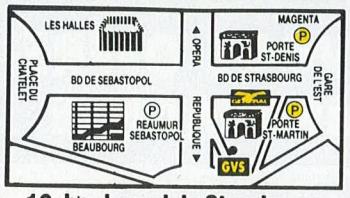
Pour les autres, je conseillerais cependant Turbo Pascal, qui bénéficie d'un meilleur debugger et d'une multitude de livres et d'outils fournis par des sociétés tierces, comme la boîte à outils Object Professional que nous avons présentée il y a quelque temps.

Henri TONIER

FICHE TOPSPEED MODULA 2

Note générale : 14/20
Documentation : 15/20
Aide à l'écran : 14/20
Performance : 15/20
Facilité d'utilisation : 14/20
Intérêt pour l'utilisateur : 14/20
Commentaire : un bon compilateur Modula 2.
Principal avantage : le code généré est compact et rapide.
Principal défaut : pas de debugger intégré.
Distributeur : Maj Tech.
Version testée : 1.17 française.
Configuration minimale : disque dur + 640 Ko.
Package : documentation de 450 pages, 3 disquettes 360 Ko.
Disponibilité : immédiate.
Prix : TopSpeed Modula 2 : ; TechKit : Debugger :

PARIS

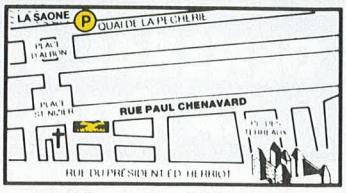


10, boulevard de Strasbourg
75010 PARIS ☎ 42.06.50.50
ouvert tous les jours sauf dimanche
SAV : 54, rue René-Boulanger
75010 PARIS ☎ 42.06.77.78
ouvert du mardi au samedi
métro Strasbourg/St-Denis - Parking à proximité
Magasins ouverts de 9 h 45 à 13 h et de 14 h à 19 h

GENERAL®

LE GRAND SPECIALISTE INFORMATIQUE

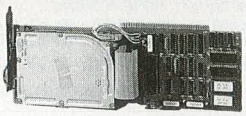
LYON



39-41, rue Paul-Chenavard
69001 LYON ☎ 72.00.96.96
Pour tout achat, GVL vous offre 1 heure de stationnement sur présentation du ticket de parking du Quai de la Pecherie
ouvert du mardi au samedi
de 9 h 45 à 13 h et de 14 h à 19 h

ACHETER UN PC CHEZ GENERAL, C'EST ACHETER CHEZ LE PLUS IMPORTANT SPECIALISTE INFORMATIQUE INDEPENDANT EN FRANCE

FILECARD 20 Mo



1990 FTTC

TABLETTE GRAPHIQUE

PODSCAD PT3030
305 X 305
1690 FTTC

ENCORE DES CADEAUX DE PLUS EN PLUS FABULEUX CHEZ GENERAL

GARANTIE 2 ANS

PC 1512 SD MD
4490F TTC

CADEAU
AVEC LES 1512 ET LES1640
LE MOBILE RACK
D'UNE VALEUR DE 690F TTC

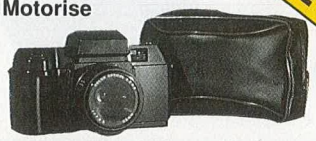
LE CLICHE DE GENERAL

STAR LC 2410

24 aiguilles
170 CPS - 80 Cols

2490 FTTC

CADEAU
APPAREIL PHOTO
REFLEX 24 X 36
Motorise



GARANTIE 2 ANS

DISK 5"1/4 DF DD

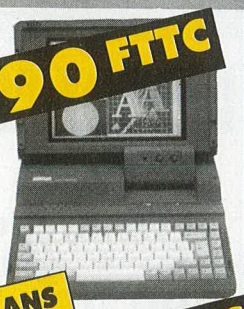
2,90 FTTC l'unité
48TPI

DISQUETTE MAXELL PAR 10

Boite de rangement en cadeau
250 FTTC

AMSTRAD PORTABLE ALT 286

19790 FTTC



CARACTERISTIQUES AMSTRAD ALT-286 : Microprocesseur 80286. Horloge 16/8 MHz. Mémoire vive 1 Mo, extensible à 4 Mo. Lecteur de disquette 3"1/2 de 1,44 Mo. Capacité du disque dur : 20 Mo à 28 ms. Affichage (Ligne x col.) 80 X 50. Résolution maxi 640 X 480. Technologie de l'écran : LCD rétroéclairé. Norme d'affichage : VGA. Tons de gris : 32. Connecteur d'extension : 1 1/2 long. 2 ports Série. 1 port Parallèle. 1 port souris. Autonomie : 2 heures. Clavier intégré. Système d'exploitation : DOS 3.3. Poids avec batterie : 6,75 kg.

AMSTRAD ALT 386 SX

GARANTIE 2 ANS

24780 FTTC

CARACTERISTIQUES AMSTRAD ALT-386 SX : Microprocesseur 80386 SX. Horloge 16/8 MHz. Mémoire vive 1 Mo, extensible à 4 Mo. Lecteur de disquette 3"1/2 de 1,44 Mo. Capacité du disque dur : 40 Mo à 25 ms. Affichage (Ligne x col.) 80 X 50. Résolution maxi 640 X 480. Technologie de l'écran : LCD rétroéclairé. Norme d'affichage : VGA. Tons de gris : 32. Connecteur d'extension : 1 1/2 long. 2 ports Série. 1 port Parallèle. 1 port souris. Autonomie : 2 heures. Clavier intégré. Système d'exploitation : DOS 3.3. Poids avec batterie : 6,75 kg.

TOUJOURS PLUS FORT CHEZ GENERAL

PC 2086 SD 12 MD	5690FTTC	PC 2386 HD 12 MD	22390FTTC
PC 2086 HD 12 MD	8590FTTC	PC 2386 HD 12 HRCD	24890FTTC
PC 2286 HD 12 MD	9990FTTC	PC 2386 HD 14 HRCD	24990FTTC

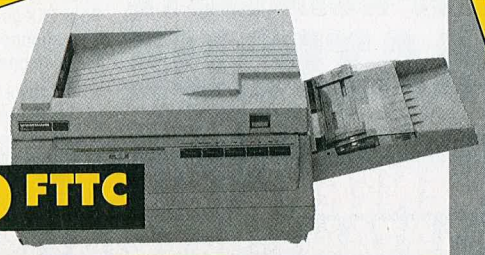
GENERAL

PARIS 10e 42.06.50.50
LYON 1er 72.00.96.96

LE GRAND SPECIALISTE AMSTRAD

GENERAL DEMOCRATISE LA QUALITE LASER

GARANTIE 2 ANS



9990 FTTC

MANNESMANN TALLY MT 905

300 DPI - 6 Pages/mn. Chargeur 150 feuilles
Emulation HP LASERJET II

GENERAL VOUS OFFRE VOTRE IMPRIMANTE

GARANTIE 2 ANS
PAIEMENT EN 4 FOIS sans frais, après acceptation du dossier

POUR TOUT ACHAT
D'UN 2086 HD GENERAL VOUS OFFRE VOTRE IMPRIMANTE DMP 3250
VOUS PERMETTANT D'IMPRIMER DES GRAPHIQUES ET DES TEXTES DE QUALITES.

CARACTERISTIQUES DU PC 2086:

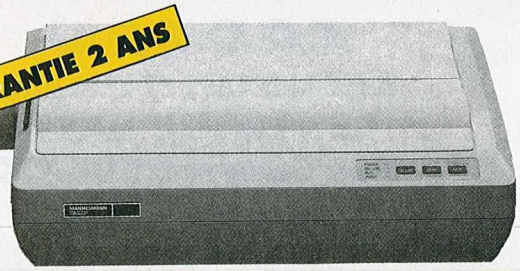
PROCESSEUR 8086 à 8 MHz, 640 Mo de Ram, Disque dur avec entrelacement 1 : 1, Carte et moniteur VGA, 3 connecteurs de libres 8 BITS, Adaptateur pour lecteur 5" 1/4, existe en version couleur et monochrome muni d'un lecteur 3" 1/2 avec disque dur 30 Mo. Emplacement pour co-processeur arithmétique 8087.

2086 HD 12 MD	11390F TTC
2086 HD 12 HRCD	10490F TTC

DMP LQ 3500
160 CPS-9 aiguilles - 80 Colonnes

ENCORE UN PRIX FOU !!!

GARANTIE 2 ANS



MANNESMANN MT 81

A UN PRIX PLUS QUE CONCURENTIEL
155 CPS - 9 aiguilles. 80 Colonnes

1390 FTTC

HANDY SCANNER

Type 10
16 niveaux de gris
400 DPI, 10.5 CM

OFFRE LIMITÉE 1490 FTTC

DISQUETTES MF2DD TDK

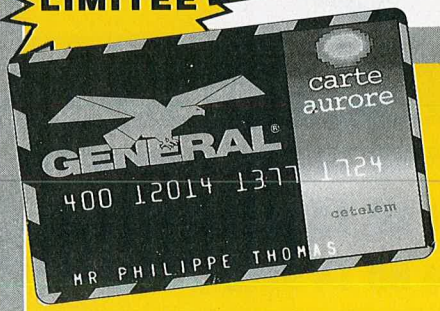
avec
boîte de transport anti-magnétique
par 10

149 FTTC

DERNIERE MINUTE

4,40 FTTC l'unité

LA DISQUETTE 3"1/2 DF DD



CARTE AURORE

Acheter à crédit sans aucune formalité ! Vous avez fait votre choix ?
Présentez simplement votre carte Aurore Générale :
Vous signez et vous repartez immédiatement avec vos achats sans avoir à verser un seul centime comptant.
La carte Aurore c'est la liberté pour vos achats chez Général.
Quand vous utilisez votre réserve, elle se reconstitue automatiquement par vos versements. Elle devient donc à nouveau disponible pour réaliser ce dont vous avez envie.

GENERAL

PARIS 10e 42.06.50.50
LYON 1er 72.00.96.96

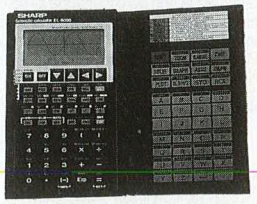
LE GRAND SPECIALISTE MICRO

ETUDIANTS GENERAL VOUS PROPOSENT LES ACCESSOIRES DE LA REUSSITE

SHARP EL 233

CALCULATRICE SOLAIRE DE POCHE 4 OPERATIONS
8 CHIFFRES A L'AFFICHAGE,
DESIGN FUTURISTE

22 FTTC



CASIO FX 850 P

116 PROGRAMMES UTILITAIRES MATHEMATIQUES
STATISTIQUES ET SCIENTIFIQUES ENSEMBLES
DE FORMULES DE CONSTANTES

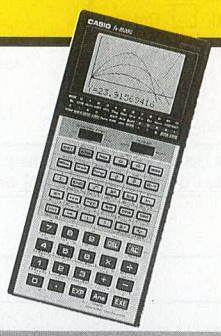
820 FTTC

SHARP EL 9000F

CALCULATRICE
SCIENTIFIQUE,
GRAPHIQUE 5120,
PAS DE PROGRAMME,
8 Ko DE MEMOIRE ,
194 FONCTIONS,
FORMAT PORTE-FEUILLE

720 FTTC

CASIO FX 8500 G



CALCULATRICE GRAPHIQUE
255 FONCTIONS, TRACEUR DE
COURBES, ANALYSE DE
FONCTIONS ETC...
MUNIE D'UN GRAND ECRAN

790 FTTC

SOURIS PC
Compatible Microsoft

390 FTTC

TAPIS ANTISTATIQUE

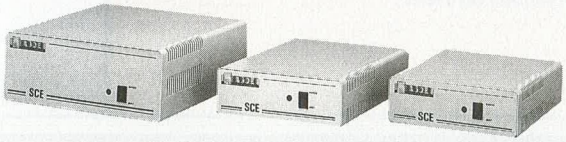
99 FTTC

DEMANDEZ LE CATALOGUE
"LE NOUVEAU GENERALISTE"
ET GAGNEZ UNE CLIO
UN VOYAGE AU SOLEIL
UNE CONFIGURATION ET SON IMPRIMANTE

INCROYABLE !!!!

UNE MANETTE DE JEUX AVEC
SA CARTE JOYSTICK POUR PC
AU PRIX DE **190F TTC**
GARANTIE 1 AN

ENCORE UN PRIX FOU !!!



ONDULEUR SCE 200 A01

Puissance informatique 200 VA
Puissance efficace 100 WATT
Autonomie standard 10 mn

2990 FTTC

GENERAL PRO TEL: 42 41 88 40 ou 42 06 00 66

Général a décidé une fois de plus de s'imposer comme le leader. Pour cela, Général vient de mettre à votre disposition, un département qui va enthousiasmer les utilisateurs professionnels.

Notre mission: Vous permettre d'optimiser votre investissement et de vous donner le meilleur rapport qualité prix.

Notre puissance: Une équipe de conseillers techniques de haut niveau vous accueillant dans notre show-room.

Nos atouts: Des services vous assurant une sécurité maximum dans un temps minimum, des formations à la hauteur de vos besoins.

pour commander, se renseigner, jouer et gagner, c'est simple : tapez
3615
code
GVF

SERVICE VPC

10, bd de Strasbourg
75010 PARIS

6 MODES DE REGLEMENT AU CHOIX :

1) **EN CONTRE-REMBOURSEMENT :** vous ne réglez que lors de la livraison de votre matériel. Prévoir 24 F de frais de contre-remboursement lors d'une expédition P&T et 40 F par un transporteur (envoi de plus de 5 kg ou d'une valeur de plus de 2000 F) en sus du forfait transport. Remplissez le bon de commande ci-dessous. Si vous ne souhaitez pas mutiler votre revue, photocopiez-le ou écrivez nous sur papier libre ou encore, téléphonez nous (demander M. BERNARD au (1) 42.06.50.50, postes 436 ou 441).

2) **PAR CARTE BLEUE :** vous pouvez nous téléphoner et nous commander le matériel désiré, en nous donnant le numéro de votre carte bleue. Vous pouvez également utiliser le bon de commande ci-dessous.

3) **PAR CHEQUE OU CCP :** vous remplissez le bon de commande ci-dessous en joignant le règlement du total de votre commande plus le forfait transport correspondant à l'ordre de GENERAL VIDEO (voir ci-contre).

4) **PAR MANDAT :** vous remplissez le bon de commande ci-dessous en précisant que vous désirez régler par mandat postal ou par mandat-lettre. N'omettez pas de compter le forfait transport (voir ci-dessous). A réception de votre mandat, nous expédions votre commande.

5) **PAR MINITEL : TAPEZ 3615 code GVF,** puis choisissez dans notre catalogue Minitel le ou les articles que vous souhaitez commander. Indiquez-nous votre adresse complète, votre numéro de téléphone et votre numéro de Carte Bleue. Si vous souhaitez des renseignements ou une documentation supplémentaire, vous pouvez nous poser vos questions et nous vous répondrons dans les délais les plus courts. Vous pouvez aussi vous amuser sur notre serveur grâce aux concours permanents et gagner de nombreux lots.

6) **A CREDIT :** si vous souhaitez des renseignements détaillés pour l'achat à crédit, vous pouvez joindre Mlle TANIA, Responsable Crédit, au (1) 42.06.50.50, poste 458. Si tout vous parait clair, vous envoyez le bon de commande ci-dessous en précisant si vous souhaitez verser une partie comptant. Par retour du courrier, nous vous envoyons un dossier de crédit que vous devez nous retourner dûment rempli et signé. Après acceptation de ce dossier, nous vous expédions le matériel. Pièces demandées : pièce d'identité, dernier bulletin de salaire, RIB, quittance EDF ou de loyer informatisée.

Si vous ne pouvez vous déplacer ce service est fait pour vous

- **FORFAIT TRANSPORT :** 20 F pour 2 softs, 35 F pour 3 softs et plus.
  50 F pour les accessoires et les disquettes vierges.
  60 F pour les imprimantes.
  120 F pour les machines.

(Dom-Tom et étranger, nous consulter).
Ce forfait n'est pas cumulable, c'est-à-dire que si vous commandez un micro-ordinateur plus des logiciels, vous ne payez que le forfait transport machine, donc 120 F. Tous nos matériels sont expédiés en recommandé.

ATTENTION : pour toute commande supérieure à 10.000 F, joindre un acompte de 20 % à la commande

BON DE COMMANDE EXPRES

Je, soussigné, déclare commander à GENERAL les marchandises et fournitures ci-après désignées pour expédition à mon adresse indiquée ci-contre.

Je choisis de régler par : ☐ Contre-remboursement
☐ Carte Bleue* ☐ Chèque/CCP ☐ Mandat ☐ Crédit

* N° de Carte Bleue — Date expir. CB

N° Carte Aurore

NOM Prénom

N° — Rue

Code Postal

Ville

Tél.

AMS PC 09/90

DESIGNATION — Pour toute commande de logiciels, précisez le type de la machine et le format de(s) disquette(s) désiré(es)	QUANTITE	PRIX UNITAIRE	MONTANTS
Oui, je désire commander le catalogue "LE NOUVEAU GENERALISTE"		35F	

BON DE COMMANDE A RETOURNER A GENERAL, 10 BD DE STRASBOURG, 75010 PARIS

Observations du client : .....

Avez-vous déjà commandé par correspondance chez GENERAL depuis le 1/02/1989 OUI ☐ NON ☐

Date : .....

Signature

Pour les mineurs, la signature des parents est obligatoire.

TOTAL COMMANDE		
+ FORFAIT DE PORT		
+ FRAIS CONTRE-REMBOURS.		
TOTAL A REGLER		

VENTE EN GROS

PLUS DE 6500 ENTREPRISES ET COLLECTIVITES NOUS ONT DEJA FAIT CONFIANCE : VOUS AUSSI, OUVREZ UN COMPTE CHEZ GENERAL

Vous aurez droit à des prix professionnels, livraison sous 24 heures, réglement sur relevé de factures.

La vente en gros s'adresse aux entreprises, collectivités, administrations, etc...

Les membres de ces collectivités peuvent se rendre individuellement chez GENERAL, munis d'un justificatif. Il se verront remettre une CARTE COLLECTIVITÉ qui leur donnera accès aux prix de gros.

Pour toute information, contactez M. N'GOM, M. ALVAREZ ou Mme LE POULL , tél. 42.06.50.50, télex 214.034, télécopie 42.38.35.60.

Entreprises, nous sommes en mesure de vous proposer les services suivants pour l'acquisition de votre matériel chez GENERAL :

1°) ouverture d'un compte, après la première commande ;

2°) un financement personnalisé : crédit-bail pour tout matériel d'une valeur supérieure à 10.000 F à condition d'avoir au moins deux exercices d'activité. Ce mode de financement vous permet en outre de récupérer la TVA sur les loyers mensuels.

3°) une formation d'initiation gratuite de votre personnel avec chaque machine vendue (durée 1/2 journée) ;

4°) une formation approfondie, soit dans nos locaux, soit auprès d'instituts spécialisés qui ont notre confiance tel le prestigieux ALTITUDE 21 ;

5°) une assistance téléphonique, sans limitation de temps ;

6°) une maintenance sur site au travers de puissants groupes spécialisés tels AMTI ou MIS ;

7°) une tarification étudiée en fonction des quantités souhaitées et de votre statut d'entreprise.

ETUDIANTS

NOTRE TARIF COLLECTIVITE EST AUSSI POUR VOUS

En dehors des prix promotionnels et des actions temporaires GENERAL, vous avez droit à un tarif spécial sur l'ensemble des produits de notre magasin. L'inscription pour obtenir la CARTE ETUDIANT GENERAL est immédiate et gratuite.

CONDITIONS DE VENTE : ce catalogue n'est valable que pour le mois de sa parution et remplace les précédentes éditions. Produits proposés dans la limite des stocks disponibles. Nos promotions ne sont pas cumulables.

challengers Tél : 47.00.37.36

LE CHOIX DU MOT JUSTE

Le traitement de texte est assurément la catégorie de logiciel la plus utilisée de par le monde. Borland et Logidisque, comme d'autres, l'ont compris et nous proposent des logiciels additionnels qui offrent une qualité d'orthographe équivalente à celle des meilleurs spécialistes.

Qui d'entre vous n'a jamais hésité sur l'orthographe d'un mot, sur la présence ou non de deux consonnes, d'un accent grave, aigu ou circonflexe ? Même si un vent de réforme souffle sur l'Académie des lettres et de l'orthographe de la langue française, croyez-vous réellement que les mœurs vont suivre l'évolution sans coup férir?

Sans porter de jugement de valeur sur le maintien ou non de certaines formes complexes de notre langue, je pense que l'évolution ou le progrès (vers une plus grande facilité de communication ou vers la médiocrité...) ne sera perçu que beaucoup plus tard dans le temps comme un fait établi. Changez le naturel...

La société dans son ensemble n'est pas prête à accepter le changement aussi facilement, à avaler la couleuvre sans prendre le temps de la mastiquer. Plus que jamais, au cœur de la tourmente, le respect de la syntaxe juste (ancienne) impose de se prémunir contre le jugement hâtif et indélicat de celui qui se permettra de juger de l'opportunité de la réforme. Comme toujours, et pour reprendre un adage célèbre (accomodé à la circonstance), les premiers seront considérés comme les derniers et les derniers...

ALPHA LEXIS

Premier cité des deux produits présentés pour son rang alphabétique, Alpha Lexis est un produit additionnel à l'ensemble des traitements de texte standard du marché. Il permet non seulement de procéder à la vérification et à la correction des termes employés, mais encore de trouver des synonymes afin d'éviter la lourdeur des répétitions.

Son mode de fonctionnement de type résident lui donne l'avantage de pouvoir être utilisé en lieu et place des dictionnaires fournis avec les logiciels de l'utilisateur. Très simple d'emploi, d'une certaine ressemblance avec son compagnon d'écurie, SideKick, on peut procéder aux corrections simples comme l'orthographe et le remplacement par un synonyme.

Parmi ses points forts, notez la possibilité de l'appeler pendant une session sous un logiciel comme dBase ou Lotus 1-2-3, encore que sous ce dernier ne soit pas vraiment utile.

Quelques reproches peuvent lui être faits, notamment l'incompatibilité totale de la version 1.5 avec le Dos 4.0. Autrement dit, impossible de le faire fonctionner avec un PC 2286 ou 2386 standard.

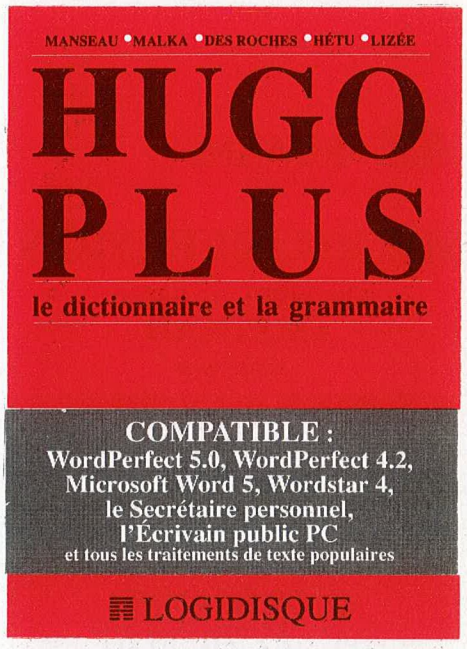
Editeur : Borland, 43, av. de l'Europe, BP 6, 78143 Vélizy-Villacoublay Cedex, tél. (1) 39 46 96 69.

HUGO PLUS

Il se distingue du premier pour deux raisons essentielles. La première est à son désavantage : il ne fonctionne pas (dans la version présente) en mode résident. Vous êtes donc obligés de sortir de votre application pour effectuer les corrections nécessaires. Avec son éditeur de texte intégré, il est possible de charger et de traiter un nombre satisfaisant de formats de fichiers.

La seconde raison de distinguer les deux produits se situe quant à leurs possibilités respectives. Si Alpha Lexis fait la recherche de synonymes, Hugo la méconnaît totalement. En re-vanche, et c'est là sa grande force, il permet la vérification des accords et d'une conjugaison correcte. Ainsi, si vous écrivez par maladresse "La grand machine que voilà", le logiciel vous indiquera que le genre attribué à "grand" est incorrect, et vous proposera le genre féminin, dans l'option Suggestion. Cette particularité fait tout l'intérêt de Hugo.

Est-il irréprochable pour autant ? Non! Si vous avez écrit "Chacun d'entre eux à pu", Hugo vous signalera un participe en lieu et place d'un verbe infinitif (pouvoir). Il ne peut deviner que c'est l'accent sur le "a" (verbe avoir dans une orthographe correcte) qui est de trop. Avec un peu de vigilance, ce genre d'erreur est facilement décelable.



Autre petit "plus" du logiciel, pour les étourdis : la possibilité d'actionner l'option Vérification de majuscule en début de phrase. Une fonction très appréciable.

Editeur exclusif : Softissimo, 129-131, bd de Sébastopol, 75002 Paris, tél. (1) 42 33 77 10.

En bref !

Chacun des deux produits donne la possibilité de créer des dictionnaires personnels, ce qui facilite grandement la rédaction de courriers ou mémoires spécialisés. Je ne saurais conseiller un logiciel plus qu'un autre pour deux mêmes utilisateurs. L'avantage mode résident et des synonymes pour le premier, une correction exemplaire pour le second (en traitement externe).

N'oubliez pas, cependant, un disque dur et 640 K de Ram sont quasiment indispensables.

J.-J. MONDOLONI

L'ESPACE REVENDEURS AMSTRAD

06 SAINT-LAURENT DU VAR

MICRO 3000

15 années d'expérience
Distributeur agréé
AMSTRAD

L'accueil, le conseil et la compétence réunis

Entrée ou sortie CAP 3000
Galerie supérieure
GALAXIE 3000
Av. Léon Béranger
06700 - St LAURENT DU VAR
Tél. : 93.07.44.22

33 BORDEAUX

L'ONDE MARITIME
INFORMATIQUE
Bordeaux - Cannes - Avignon
FORMATION ET ASSISTANCE

Toutes les applications de votre micro

257, rue Judaïque
33000 BORDEAUX
Tél : 56.24.05.34
CREDIT VENTE PAR CORRESPONDANCE

34 MONTPELLIER

MICROPUS

REVENDEUR AGRÉÉ
AMSTRAD SERVICE +

- ACCUEIL CONSEIL FORMATION
- LOGICIELS LIVRÉS
- PÉRIPHÉRIQUES FOURNITURES
- AIDE A LA MISE EN PLACE.

3 adresses pour 1 service :

MONTPELLIER 67 92 58 83
15, cours Gambetta
PEROLS 67 64 61 61
CC Mammouth
SÈTE 67 74 13 13
19, rue Montmorency

42 ROANNE

MICRO DIFFUSION
Distributeur agréé
AMSTRAD
Logiciels
Standards et spécifiques
Formation
Maintenance
Fournitures
8, avenue Gambetta
42300 ROANNE
Tél. : 77 70 56 67
Serveur Minitel : 77.68.39.39

44 NANTES

micromanie

toute la gamme des PC AMSTRAD. du PC 1512 au PC 2386

2 MAGASINS À VOTRE DISPOSITION

C/C "Le Sillon"
44800 ST- HERBLAIN
Tél. : 40.63.07.22

10, place des Carmélites
44000 NANTES
Tél. : 40.89.61.22

44 NANTES

Micronaute
AMSTRAD

- ordinateurs
- logiciels, livres
- location
- S.A.V. rapide sur place

2 espaces professionnels pour vous servir

6, rue de la Galissonière
9, rue Urvoy de St Bedan
B.P. 650 - 44018 NANTES Cedex 01
Tél. : 40 69 03 58 — Télex : 701 606

FRANCE

M.E.R.C.I.
38.43.11.83

Tous vos dépannages sous garantie ou hors garantie

Le CABINET INFORMATICAL sur Rendez-vous
Remise en état en 1 h

Retrouvez nos adresses en France, dans ce magazine

57 METZ

Tél. :
87.75.61.43
87.36.09.18

AMSTRAD
15 rue de la Fontaine
57000 METZ

75 PARIS

Micro Programmes

REVENDEUR AGRÉÉ
AMSTRAD

Applications professionnelles
Conseils - Vente logiciels
Tous consommables

82, boulevard des Batignolles
75017 PARIS

L'ESPACE REVENDEURS AMSTRAD

75 PARIS

GROUPE ALLIANCE

55, rue Boissonnade,
75014 Paris

CENTRE MAINTENANCE AGRÉÉ AMSTRAD

Tél. : 43.27.27.88

75 PARIS

TELESOFT
Groupe ALLIANCE

45, rue de Richelieu
75001 Paris

FORMATION

INTRA et EXTRA ENTREPRISE

- **Formation PC**
- **Works, Word 5, Windows...**

Poste 25

Tél. : 42.86.03.44

76 ROUEN

AMSTRAD

SERVICE + 89

Revendeur Agrée

- Conseil
- Matériel
- Logiciels de gestion
- Formation
- Spécialiste réseau

CONSEIL COMPUTEUR

20/21 Quai Cavalier de la Salle
76100 ROUEN (Rive Gauche)
Tél. : 35.63.36.06

94 CHAMPIGNY

DISTRIBUTEUR AGREE AMSTRAD

HARDWARE :	PC, AT, 386
SOFTWARE :	GESTION COMMERCIALE COMPTABILITE SECRETARIAT AIDE A LA GESTION
SERVICES :	MAINTENANCE HARDWARE S.A.V APPLICATIONS SPECIFIQUES FORMATION DU PERSONNEL P.A.O

A 10 mm du RER de JOINVILLE-LE-PONT
BUS 108 STATION J.-B. CLEMENT
135,AV. R SALENGRO (RN4 PARIS-NANCY)
94500 CHAMPIGNY-SUR-MARNE TEL : 47 06 10 02

REVENDEURS

CET ESPACE VOUS EST RÉSERVÉ

FAITES-VOUS CONNAITRE !

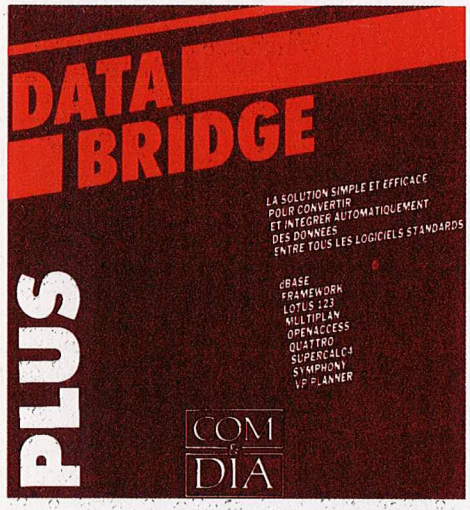
VOTRE CONTACT PUBLICITAIRE
CORINNE FISCHER

AU

40 93 07 88

DATABRIDGE

Pour que des données soient réellement exploitables, il faut pouvoir les transférer facilement d'un logiciel à un autre, de manière fiable. Databridge, le convertisseur de formats, se targue de résoudre les problèmes d'échanges de données. Voyons de quoi il retourne.



Réaliser correctement un publipostage et des analyses graphiques, quelles que soient les applications prises en compte de part et d'autre, exige un convertisseur de formats très précis et surtout fiable. Malheureusement, les possibilités d'importation-exportation qu'offrent les programmes se révèlent souvent un peu justes et ne permettent pas de manipuler facilement les données. Il arrive même que les transferts soient si peu précis qu'ils en deviennent inu-tilisables.

Passer par le format Ascii, qui est pourtant un standard, pose aussi des problèmes. Il existe tellement de sortes d'Ascii, qu'ils soient délimités ou non, à champs de longueur fixe ou pas, avec ou sans guillemets... Bref, à cha-que transfert, c'est la galère.
Comme on ne peut compter pleinement sur ces modes d'échanges de données, il fallait trouver la parade. La société Comedia édite le produit Databridge (pont de donnée), qui est censé transférer des informations dans les formats les plus courants (DBF, WKS, WK1, Dif, Sif, TXT, CSV, Sylk, etc.) pour obtenir des échanges fiables entre les principales bases de données et les tableurs courants.

L'utilité des convertisseurs

Il arrive parfois, sur certaines applications, que des calculs ou des gestions de bases de données soient nécessaires. Certaines manipulations sont plus faciles à réaliser sur une feuille de calcul que dans le cadre d'une base de données et inversement. Bref, à chaque travail, il faut l'outil approprié, sous peine d'arriver à ses fins par un chemin de croix. D'où l'intérêt de pouvoir passer les données d'un ta-bleur à une base de données...
Et là, il faut chercher le module susceptible de convertir les données dans le bon format. Certains programmes ont des exportations Ascii mais, comme précisé ci-avant, cela ne fonctionne pas toujours bien et il n'est pas donné à tout le monde de réaliser un programme de conversion pour une simple application.
Ressaisir les données est tout à fait contraire à l'informatique. Elles sont présentes donc utilisables. C'est dans ces cas extrêmes que les convertisseurs sont indispensables.

Les possibilités de Databridge

Databridge n'est pas conçu pour effectuer un transfert de n'importe quel logiciel à un autre. Il est uniquement capable de transformer des informations entre bases de données et tableurs. Entre Lotus, Multiplan, dBase, Framework, Works, etc., qui utilisent tous des formats de données différents, il arrive que l'on perde ses données.
Dans la plupart des cas, au moins un standard commun à deux applications existe. Dans le cas contraire, Databridge vous sera utile.
Ce logiciel est formé de plusieurs modules pouvant être appelés à partir du menu, convivial, ou encore sous Dos, c'est-à-dire en mode Batch. Il est constitué de plusieurs utilitaires permettant de traiter différents types de fichiers.
Les formats les plus privilégiés par ce logiciel sont l'Ascii et celui de dBase. A partir de ceux-ci, transférer les données en n'importe quelle forme est envisageable. Le principe de conversion est simple. Tout fichier sera converti en un format spécial, DBG, propre à Databridge, et pourra ainsi l'être ultérieurement dans un standard quelconque. Au moment de la conversion, un module permet d'arranger les données à la volonté de l'utilisateur. Des séquences peuvent être transformées par d'autres ou encore annulées. Cela donne à Databridge une très grande souplesse d'utilisation.
Lors de l'intégration des données sous tableur (uniquement au format Lotus, mais exportable), il est possible de ranger les données en les prenant de n'importe quel enregistrement issu de tout fichier et de les organiser à partir de critères ou non. C'est ainsi que vous créerez une feuille de calcul résultant de l'analyse de champs qui proviennent de diverses bases de données ou tableaux.

Avantages et inconvénients

L'avantage majeur de Databridge est qu'il est livré avec un module servant à rediriger les impressions vers un fichier quelconque, par l'intermédiaire d'un programme résident. Toute application ne disposant pas de sortie Ascii générera obligatoirement ce type de fichier à l'impression.
L'inconvénient principal est que des feuilles de calcul ne sont pas directement transférables d'un tableur à un autre sans passer par le standard Ascii. Cela implique un grand nombre de manipulations en théorie évitables.
Mis à part quelques défauts de jeunesse, ce logiciel est très pratique. Sa souplesse permet un gain de temps considérable et offrira, à l'utilisateur moyen, de grandes facilités dans ses transferts de données.

Denis JARRIL

FICHE DATABRIDGE

Note générale : 13/20
Documentation : 15/20
Aide à l'écran : 10/20
Performance : 17/20
Facilité d'utilisation : 15/20
Intérêt pour l'utilisateur : 12/20
Commentaire : nécessite quelques efforts d'adaptation.
Principal avantage : transferts de données simplifiés et automatisables.
Principal défaut : manque de finition, pourrait être plus performant.
Distributeur : Comedia, Cap Alpha, 34831 Clapiers Cedex, tél. 67 59 30 75.
Version testée : Databridge Plus.
Configuration minimale : PC 1512 DD.
Package : disquettes 5"1/4 et 3"1/2, 2 manuels d'utilisation en français (avec exemples).
Disponibilité : immédiate.
Prix : 2 800 F HT.

M.E.R.C.I.

Maintenance Electronique Reconditionnement et Construction Informatique

La réparation .Ship level.

ILE DE FRANCE
Parc de Garlande
1 Rue de l'égalité
92220 BAGNEUX
(1) 40 92 94 06

BRETAGNE
RENNES
Ouverture
Septembre 1990
38 43 11 83

NORD PAS DE CALAIS
LILLE
Ouverture
Septembre 1990
38 43 11 83

CENTRE
ZA de la Vallée
Rue du Langevin
45140 St Jean de la Ruelle
38 43 11 83

CENTRES
TECHNIQUES
AMSTRAD

ALSACE-LORRAINE
Ilot de Marly
1 Rue des Garennes
57157 METZ MARLY
87 56 15 70

AQUITAINE
Péri Ouest sortie 10
Avenue Maurice LEVY
33700 BORDEAUX MERIGNAC
56 34 08 03

RHÔNE-ALPES
113 Rue du 1er Mars 1943
Actimart de la Rize
69100 LYON VILLEURBANNE
72 33 13 23

AMSTRAD AGREE INTERNATIONAL

MIDI-PYRENEES
CAPSUD rocade EST
26 Avenue Didier DAURAT
31400 TOULOUSE
38 43 11 83

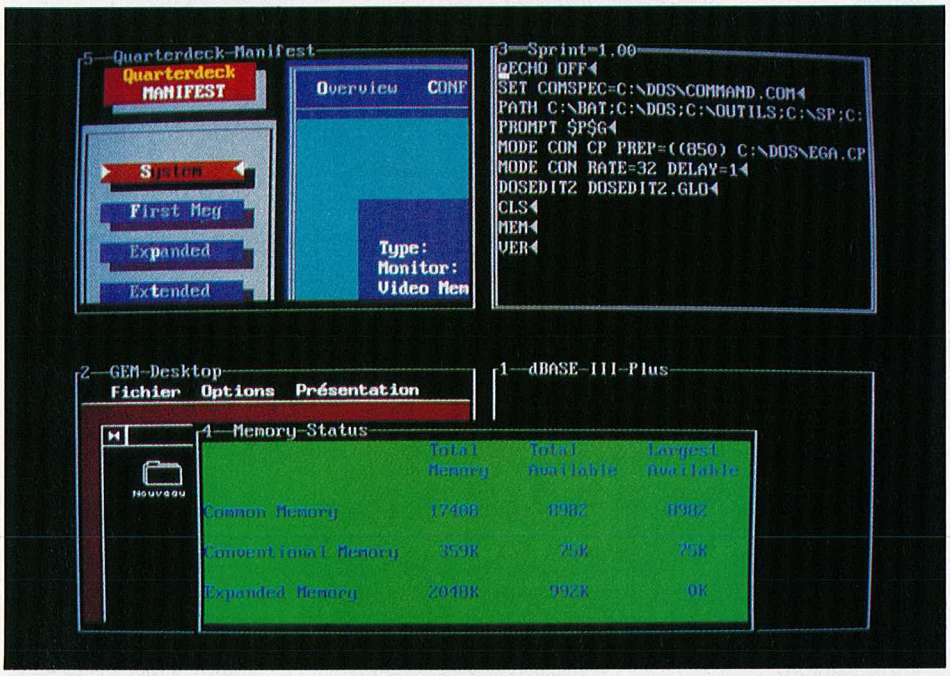
PROVENCE
Actimart ZI des Milles
rue AMPERE
13700 AIX les Milles
38 43 11 83

Cabinet informatical

Des techniciens résoudront vos problèmes informatiques sur rendez-vous comme dans un cabinet médical.

DESQVIEW : L'INTEGRATEUR DOS

Des intégrateurs du système Ms-Dos, nous en connaissons beaucoup, de Gem à Windows en passant par PCShell, etc. Plus ou moins pratiques ou puissants, ils ont chacun leurs défauts et leurs qualités. En voici un de plus, Desqview 386, qui contrairement à ce que son nom indique, tourne sur n'importe quel compatible PC.



Simultanément, 5 applications à l'écran et en mémoire, en mode 60 lignes

Nous n'avions jamais eu l'occasion de vous présenter Desqview dans ses précédentes versions. Celle dont nous vous parlons ici est la 2.2. L'éditeur, Quarterdeck, s'était déjà fait remarquer avec Qram, le logiciel permettant de gagner de la mémoire Dos en utilisant les zones normalement inaccessibles par le système. Cette société réalise des logiciels pratiques. Malheureusement, ils sont surtout destinés à fonctionner sur les machines Compaq, ce qui peut défavoriser les autres compatibles.

Avant tout, qu'est-ce qu'un intégrateur Dos ? C'est un programme permettant à plusieurs applications de cohabiter en mémoire. Même si un seul de ces logiciels est réellement présent, l'intégrateur gère les échanges d'environnementdemanière transparente pour l'utilisateur. Parfois, sous Gem par exemple, les applications dont il est possible de se servir en même temps que le programme principal sont des accessoires. Avec Windows, par contre, on peut utiliser plusieurs logiciels simultanément, si la quantité de mémoire le permet. S'ils sont graphiques, comme Gem ou Windows, ces intégrateurs disposent d'un environnement spécial.

L'avantage des intégrateurs est de permettre des échanges dynamiques de données entre les logiciels qu'ils hébergent. Les "couper-coller" sont alors très utiles pour les logiciels ne possédant pas de modules d'importation ou d'exportation.

A première vue, Desqview semble disposer de tous ces avantages.

Fenêtres et menus

Il est maintenant presque inconcevable de réaliser un programme convivial sans ce genre d'accessoires. Sous Desqview, les fenêtres sont des espaces de l'écran modifiables à loisir. Chacune d'elles, si elle n'est pas zoomée, est encadrée par les caractères graphiques. Si l'application est active, le cadre est double. La partie d'écran de l'application où se trouve le curseur est affichée dans cette fenêtre, surmontée par son numéro et le nom de l'application qu'elle contient. Il est donc possible de travailler en plein écran, sur un programme, ou de voir en même temps tous les logiciels en cours de travail.

Un menu général comprend les principales commandes relatives aux fenêtres. Il est activé par la touche Alt. Il contient aussi un sous-menu nommé Réarange, qui donne accès à de nombreux utilitaires permettant de déplacer et de déformer les plans de travail. Ce dernier a aussi l'intérêt d'intervenir sur les réglages d'écran et d'application. Il est ainsi possible de travailler en 25, 30, 50 et 60 lignes, indépendamment en mode graphique ou texte.

Lorsqu'un programme est réglé pour que des applications corésidentes puissent travailler simultanément mais que vous désirez exceptionnellement monopoliser le temps machine sur celle en cours, un réglage interne rapide permet de changer ce statut sans avoir à modifier le fichier de configuration de l'application. Des raccourcis clavier sont disponibles, ce qui rend le logiciel très pratique à utiliser.

Paramétrages souples

Comme sous Windows, des fichiers de configuration regroupent les informations sur l'application. Un outil nommé Autoinst recherche tous les programmes qu'il est susceptible de reconnaître et les installe dans le menu de travail. Il crée par la même occasion

les fiches de configuration permettant à Desqview de savoir comment héberger le logiciel.
Si un programme ne vous plaît pas ou que vous désirez optimiser ses capacités sous Desqview, à l'aide d'un éditeur vous changerez les informations relatives à ce programme. De la taille mémoire utilisée à son mode de gestion d'écran, en passant par son nom et ses touches d'appel... tout est modifiable. Notez qu'un menu a été consacré à la gestion du partage de temps. Même la taille de la fenêtre à son ouverture est réglable. Vous pouvez donc personnaliser de manière simple tous les programmes destinés à être pilotés par Desqview.

Echanges de données

Desqview dispose d'un module de transfert de données interlogiciels très utile quoique parfois laborieux. La procédure consiste à sélectionner une zone écran à l'aide des touches fléchées. Cela fait, la zone est copiée par Desqview. Il est alors permis de changer de fenêtre, donc de programme, sans la moindre difficulté. La sélection de l'option transfert permet la restitution de la zone préalablement marquée. C'est simple. La tâche se complique lorsque la zone à copier ne tient pas sur un écran. Le nombre de va-et-vient d'une application à l'autre peut devenir fatigant.
Pour les petits échanges, cette option est très conviviale. Transférer des informations d'un tableur à une base de données en passant par un traitement de texte est réellement un jeu d'enfant sous Desqview.

Scripts et macro

L'intérêt d'un intégrateur est aussi de faciliter les manipulations clavier. Comme il gère le système en intermédiaire, il lui est possible de passer des informations à l'application en cours comme si elles venaient de l'utilisateur. A partir d'une commande de lancement de macro, Desqview génère une suite de manipulations préalablement enregistrées. Tout un menu est consacré à cette tâche. Il permet, bien entendu, le chargement, la sauvegarde, l'enregistrement et le lancement des macro, mais aussi l'insertion de pauses dans celles-ci. Ces pauses sont de trois sortes : l'attente qu'une touche soit pressée, qu'un certain temps se soit écoulé ou encore qu'un événement défini par l'utilisateur se présente.
Si vous désirez que la macro soit exécutée automatiquement au moment du chargement de l'application, il suffit de la nommer par un mot commençant par le point d'exclamation. Si une longue macro doit être modifiée, il est possible de la traduire en texte pour la travailler sous un éditeur tel que Rped, par exemple. Comme Desqview ne dispose pas de fichier Autoexec, les macro s'y substituent et permettent le chargement automatique de logiciel au lancement de l'intégrateur.

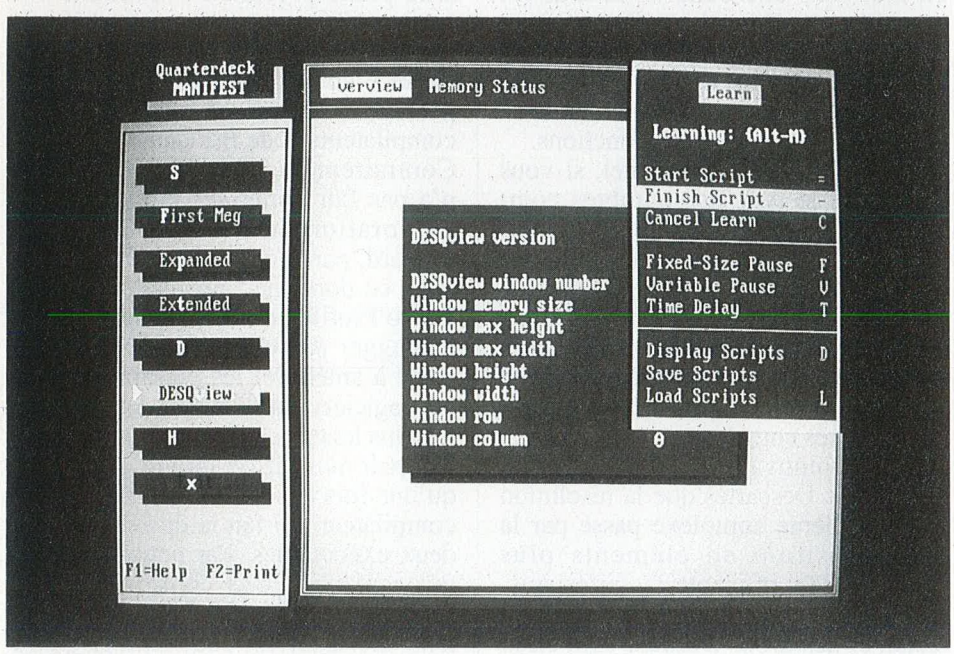
Un comportement étrange

Avec Desqview est livré Qemm386. Ce driver est censé gérer la mémoire étendue d'un PC 2386 comme de la mémoire paginable à loisir. Il répond à la norme EEMS (Ehanced Expanded Memory Specification). Il est ainsi théoriquement possible de remplacer toute la mémoire centrale Dos par une page différente... et d'envisager le multitâche de manière optimiste. Malheureusement, ce programme refuse de fonctionner sur notre PC 2386.
Comme nous l'avons précisé, les logiciels de Quarterdeck sont surtout développés pour Compaq, ceci expliquant cela. Nous avons tenté de substituer Emm386, logiciel idoine livré avec le Dos 4.0, à ce driver, mais apparamment il interfère avec Desqview, l'empêchant de fonctionner. La seule solution nous restant étant l'EMS conventionnelle, nous avons paramétré ainsi notre matériel. Mais cette configuration nous a fait perdre un des côtés très pratiques de Desqview : le multitâche.
Nous avons tout de même pu faire coexister en mémoire plus de cinq logiciels (dBase III+, Lotus 1-2-3, Sprint, Quarterdeck Manifest et Gem), avec des temps de passage d'une application à l'autre tout à fait négligeables, de l'ordre du dixième de seconde, avec une marge de sécurité plus que confortable.

Résultats décevants

Malgré tous les avantages que procure cet intégrateur, il ne se révèle pas à la hauteur de Windows, que tous ceux qui ont un Amstrad 2000 possèdent. Il ne sera réellement conseillé qu'aux utilisateurs de 1512 et 1640 H (machine "gonflée" dans le n°31 d'*Amstrad PC*), disposant de beaucoup de mémoire EMS ou EEMS, qui trouveront ainsi en Desqview un très bon produit.

Albert POTIER



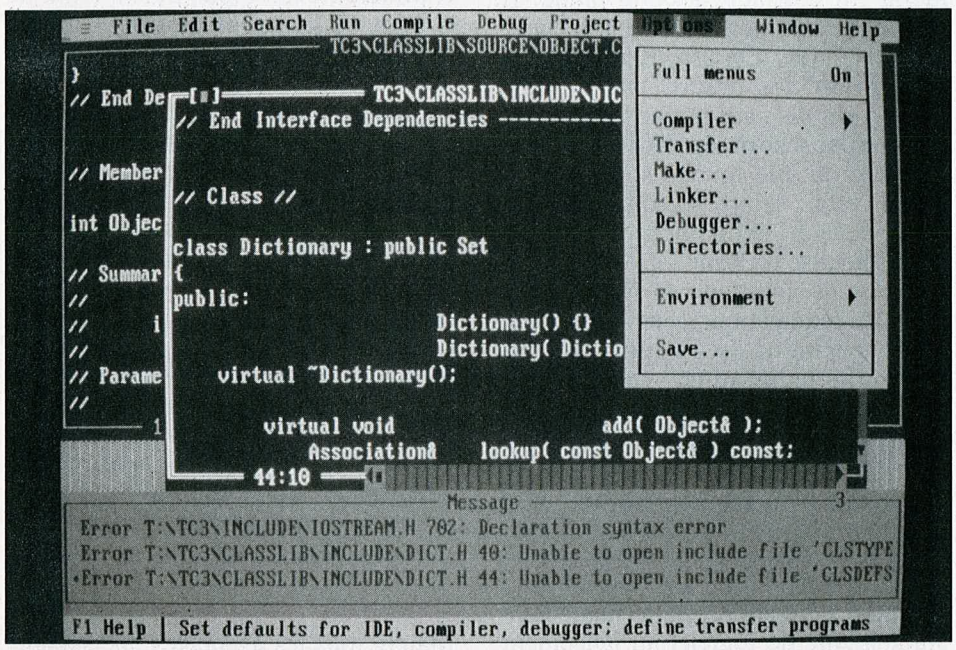
MFI sous Desqview, en haut à droite, le menu d'apprentissage de Macro

FICHE DESKVIEW

Note générale : 18/20
Documentation (en anglais) : 12/20
Aide à l'écran : 12/20
Performance : 18/20
Facilité d'utilisation : 16/20
Intérêt pour l'utilisateur : 18/20
Commentaire : suprême pour Compaq mais moyen pour Amstrad.
Principal avantage : coexistence de différents logicielsen mémoire et échanges de données simplifiés.
Principal défaut : pas de multitâche.
Distributeur : Softsel, 124, bd de Verdun, 92400 Courbevoie, tél. (1) 43 34 97 35.
Version testée : Desqview 2.2 (version anglaise).
Configuration minimale : 256 Ko + EMS.
Package : Desqview, Qemm386 et MFT.
Disponibilité : immédiate.
Prix : 1 420 F HT version pour 2386

C++, MIEUX QUE C ?

Après Turbo Pascal 5.5, Borland poursuit son offensive dans le domaine des langages orientés objet avec la sortie de Turbo C++. Voyons ce qu'il faut penser de ce nouveau produit, alors que Microsoft commence tout juste à livrer son C 6.0.



Tout d'abord, pour ceux qui ne savent pas mais qui voudraient bien suivre quand même, une petite présentation de C++. Ce nouveau langage, successeur déclaré du célébrissime C, est lui aussi né dans les laboratoires d'ATT qui sont de véritables nurseries pour inventions géniales en informatique, et autres activités en "ique". Une différence cependant : alors que le C avait deux parents, Kernighan et Ritchie, C++, lui, a dû se contenter d'un seul géniteur à l'esprit fertile : Bjarne Stroustrup.

Les évolutions de C à C++ ont été de deux natures : les modifications et les nouveautés. Les premières ont été imposées par le fait que C, n'étant pas un langage fortement typé (on l'a appelé assembleur portable), avait besoin d'une petite cure de rigueur pour devenir orienté objet. Cependant, certaines tolérances ont été conservées, ce qui fait qu'un programme C écrit "proprement" n'aura pas besoin de corrections pour être accepté par un compilateur C++.

Vive les classes !

Les nouveautés sont ce qui transforme vraiment C en langage orienté objet. On simplifiera en disant que C++ ne fait qu'étendre la notion de "structure" du C à celle de "classe". Une structure est un groupe de données. Une classe réunit à la fois des données et les fonctions nécessaires à leur manipulation. C'est ce qu'on appelle l'encapsulage : on met dans une boîte noire tous les constituants d'un objet. Pour mieux isoler une classe du monde extérieur, il est même possible de rendre inaccessible au reste du programme certaines de ses parties, données ou fonctions.

Avec un langage traditionnel, si vous définissez le type des nombres complexes, vous ne pouvez définir l'addition qu'avec une fonction, ce qui ne facilite pas la lecture des programmes. En C++, il est possible de redéfinir tous les opérateurs pour une classe donnée. Ce qui permet d'écrire ensuite : z = z1 + z2*z3. Z, z1, z2 et z3 étant des nombres complexes.

Dernière innovation : l'héritage. On sait depuis Descartes que la résolution d'un problème complexe passe par la décomposition en éléments plus simples. C++ implante le cartésianisme dans les classes ; la France devrait réclamer des droits d'auteur ! En effet, en C++ il est possible de construire une nouvelle classe en la faisant "hériter" des propriétés d'une ou plusieurs classes déjà définies, tout en lui ajoutant les données et fonctions qui lui sont propres.

Si vous avez déjà construit la classe des files d'attente et celle des assurés sociaux, vous pouvez alors très facilement faire celle des files d'attente d'assurés sociaux.

D'autres notions doivent encore être acquises pour devenir un gourou du C++.

Et Turbo C++ dans tout cela ?

Venons-en maintenant à Turbo C++, que ma fainéantise naturelle me poussera à écrire dorénavant TC++. Borland ayant su profiter d'un certain retard a implanté la version 2.0, dernière proposition d'ATT aux organismes de normalisation. En fait, ce produit comprend deux compilateurs en un seul puisqu'il répond au dernier "draft" du C Ansi et à la version 2.0 de C++. Par convention, un fichier source ayant l'extension ".C" est compilé en C, ".CPP" supposant le langage C++. Un switch permet de forcer l'adoption de C++ par le compilateur.

Une petite précision importante : la sortie de TC++ ne met pas fin à l'existence de Turbo C 2.0. Celui-ci continuera à couler des jours paisibles de produit d'entrée dans la gamme des compilateurs C de Borland.

Contrairement à Microsoft, Borland n'a pas fait porter ses efforts sur l'amélioration du code produit. Tout d'abord, parce que TC2 était déjà bon dans ce domaine ; ensuite, parce que Turbo Profiler, qui fait partie de Turbo Debugger & Tools, aide le programmeur à améliorer les performances de ses logiciels, en détectant les modules les plus lents.

Rappelons tout de même à Borland qu'une fois le source optimisé, c'est le compilateur qui fait la différence entre deux exécutables. Par contre, et c'est très agréable, TC++ conserve la vitesse de compilation de tous les compilateurs Borland. On peut estimer que le rapport avec MSC6.0 est de un à cinq,

ce qui est loin d'être négligeable.
Autre déception, plus importante celle-ci : TC++ ne génère pas de code pour Windows. Après la sortie de Windows 3.0, cette lacune risque de peser lourd dans le choix de nombre de sociétés de service, et grands comptes. Le compilateur C++ de Zortech le fait depuis sa première version, vieille de deux ans maintenant.

Borland se préoccupe de notre environnement

L'environnement de travail s'est amélioré grandement. Trois nouveautés importantes : la souris est acceptée, l'éditeur est devenu multifenêtre, et il est possible d'intégrer des outils extérieurs.
Cette dernière possibilité est la plus intéressante. Si, par amour du paradoxe, vous souhaitez utiliser un compilateur Pascal avec l'environnement TC++, il vous suffit d'écrire un filtre (Borland fournit le source des deux filtres pour GREP et TASM) qui adapte les messages d'erreurs de ce compilateur au format de TC++. Une fois ce filtre fait, l'éditeur est capable de charger les fichiers en erreur et de pointer les lignes où les modifications sont à faire. Gageons que des filtres pour les produits Microsoft ne tarderont pas à apparaître...
La sortie du tableur Quattro Pro avait été accompagnée de multiples explications de Borland sur sa technologie "révolutionnaire" Vroom (qui signifie en bon français : gestionnaire de mémoire virtuelle orientée objet). Pour parler simplement, il s'agit d'un gestionnaire d'overlays un peu plus sophistiqué que les autres.
TC++ utilise deux fois Vroom. La première fois pour lui-même et, dans ce cas, l'environnement occupe un minimum d'espace mémoire. La seconde est mise à la disposition du développeur pour qu'il donne du Vroom à ses applications. A l'examen, il semble que les overlays de Turbo Pascal étaient "vroomesques" depuis longtemps ; peut-être que Borland manquait de vocabulaire à cette époque...
Profitant de la technologie objet, Borland a enrichi la gamme des types de données numériques disponibles en standard aux complexes et aux nombres BCD (très pratiques pour les calculs financiers).
Comme tous les compilateurs récents, TC++ possède une bibliothèque de fonctions plutôt bien fournie. Tous les sujets sont abordés : le Dos, les fenêtres en mode texte, le graphique avec support de tous les écrans standard et polices de caractères vectorielles, la gestion mémoire, les chaînes de caractères, les fichiers, etc. Bien sûr, dès que l'on sort du standard imposé par les bibliothèques Ansi, il ne faut plus espérer la plus petite compatibilité entre les différents fournisseurs.
Cette bibliothèque est accompagnée d'une collection de classes (doit-on dire une école ?) fournies avec les sources en guise d'exemples de programmation C++. On y trouve les ta-bles de "Hash-coding", les ensembles (set), les dictionnaires, les listes (sim-ples ou doubles), les tableaux triés, etc.

Moins de place sur les étagères

Tout cet amas d'outils serait totalement inutilisable sans une documentation complète. Borland a, à ce sujet, adopté une politique différente de celle de Microsoft.
Avec MSC 6.0, Microsoft a réduit la documentation papier au minimum, et enrichi fortement le système d'aide intégrée. Borland a porté le nombre de pages à plus de 1 500, dans 4 volumes, plus 5 fichiers texte à imprimer pour les dernières minutes, quelques utilitaires et la collection de classes, mais l'aide intégrée n'a pas changé, ce qui fait qu'elle est maintenant très inférieure à celle de son concurrent.
Pour les professionnels, Borland propose des outils complémentaires plus performants, qui sont vendus soit séparément sous le nom Turbo Debugger & Tools 2.0, soit intégrés dans l'édition Turbo C++ Professional. Ces mousquetaires de la programmation sont trois : un debugger (ou débogueur en français tel qu'on le parle dans les commissions), un profiler (dont on ne parle pas encore dans les commissions), et un assembleur.

Turbo Debugger 1.0 était déjà très bon, TD 2.0 est encore meilleur. Je connais plusieurs programmeurs qui utilisent TD à la place de Codeview avec le C de Microsoft. Parmi ses points forts, on trouve sa capacité à s'adapter à de multiples environnements pour économiser la place mémoire. Sur un 386, TD crée une machine virtuelle ; sur un 286, il passe en mode protégé ; s'il y a de la mémoire étendue ou EMS, TD l'utilise. Et, si on a deux machines, on peut déboguer à travers une liaison série.

Dans ce dernier cas, la mémoire occupée n'est que de 15 Ko ! Caractéristique assez rare : TD 2.0 permet la mise au point des programmes résidants.
L'une des nouveautés les plus marquantes de cette dernière version est la possibilité d'exécuter les programmes à l'envers. On peut ainsi revenir en arrière, si on a laissé le programme aller trop loin au-delà d'une erreur.
Comme l'environnement intégré de TC++, TD 2.0 gère la souris pour, par exemple, dimensionner aisément les diverses fenêtres d'affichage.
Le profiler est le petit nouveau de la famille. Dans son aspect, il ressemble beaucoup au debugger. Mais son but est différent : il s'agit de mesurer le temps passé dans les différents modules pour améliorer les performances du programme. En fait, à l'intérieur, un profiler est semblable à un debugger. Conséquence immédiate, Turbo Profiler s'adapte aux mêmes environnements que TD : 386, 286, EMS, etc. Par contre, TP apporte un choix en statistiques complètement inexistant dans TD.
Les nouveautés apportées par Turbo Assembleur sont mineures : adaptation au 486, quelques optimisations portant sur des cas rares. Signalons tout de même la qualité de la documentation, particulièrement soignée pour un assembleur.

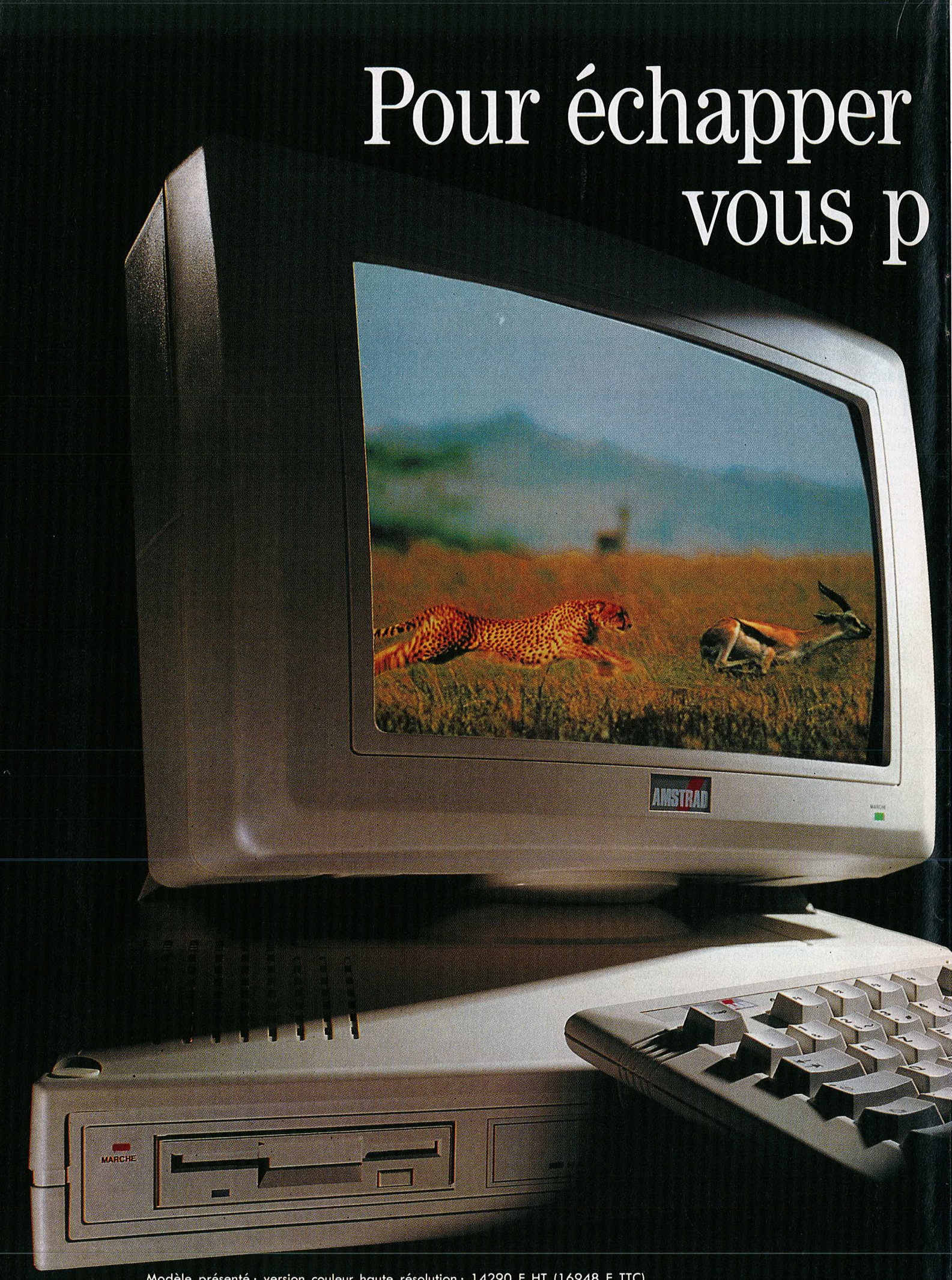
Pour l'amateur de programmation, ce compilateur est, en raison de son prix et de ses qualités, un beau cadeau à se faire. Pour le professionnel, l'absence de compatibilité avec Windows et une petite faiblesse dans le code généré peuvent être des défauts décisifs.

Henri TONIER

FICHE TURBO C++

Note générale : 16/20
Documentation : 16/20
Aide à l'écran : 14/20
Performance : 15/20
Facilité d'utilisation : 15/20
Intérêt pour l'utilisateur : 15/20
Commentaire : un produit très attendu, pas trop de déceptions.
Principal avantage : vitesse de compilation et documentation.
Principal défaut : ne génère pas du code Windows.
Distributeur : Borland France, 43, av. de l'Europe, BP 6, 78143 Vélizy-Villacoublay Cedex, tél. (1) 39 46 96 69.
Version testée : 1.0 américaine.
Configuration minimale : 640 Ko et disque dur.
Package : Turbo C++ : 1 documentation de 1 500 pages et 8 disquettes 360 Ko. TD & Tools : 1 documentation de 1 500 pages et 7 disquettes de 360 Ko.
Disponibilité : immédiate.
Prix : 1 995 F HT.

Pour échapper vous p



Modèle présenté : version couleur haute résolution : 14290 F HT (16948 F TTC).
Existe en version simple drive disque dur 40 Mo à partir de 13990 F HT (16595 F TTC).

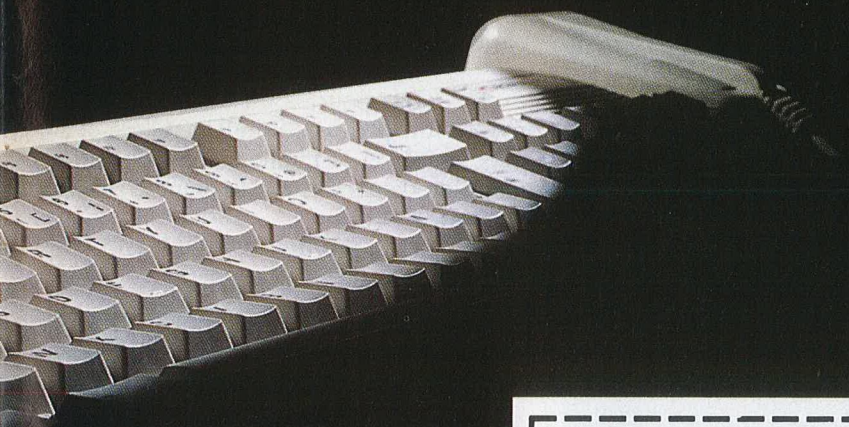
à l'AMSTRAD PC 2286 ouvez toujours courir...

... surtout à ce prix-là !

AMSTRAD PC 2286 à partir de 10990F HT (13035F TTC).

L'Amstrad PC 2286 c'est l'Ordinateur à Grande Vitesse. Son processeur Intel 80286 à 12 Mhz abat votre travail en moins de temps qu'il ne faut pour le dire.
Toutes les versions du PC 2286 sont équipées en standard de 1 Mo de RAM (extensible à 4 Mo pour permettre l'utilisation sous OS/2 et Xenix®) ; de 2 lecteurs 3"1/2 et du dernier-né des systèmes d'affichage VGA, qui traduit vos chiffres en graphiques éclatants : 256 000 couleurs ou 64 niveaux de gris. A côté de ce hardware rapide et puissant, le PC 2286 est livré avec MS-DOS 4.011, GW-Basic®, Windows-286 de Microsoft® et sa souris, et le célèbre logiciel intégré Works de Microsoft® : traitement de texte, tableur et gestion de fichiers.

Pour trouver un PC-AT avec toutes ces qualités et à ce prix-là, vous pouvez toujours courir !



Je souhaite recevoir :
- ☐ La documentation gratuite concernant l'AMSTRAD PC 2286
- ☐ Le guide AMSTRAD des 1000 meilleurs logiciels PC tournant sur les ordinateurs AMSTRAD. Ci-joint un chèque de 68 F frais de port et d'emballage compris.

AMSTRAD

PC 33

Nom _____ Prénom _____
Société _____ Tél. _____
Adresse _____
Code Postal |_|_|_|_|_| Ville _____

Renvoyer ce bon à : AMSTRAD FRANCE : BP 73, 72-78 Grande Rue - 92310 SEVRES.

MENDÈS-FRANCE HAUSSMANN

DELUXEPAINT ANIMATION

Un nouveau logiciel vient de nous arriver d'Angleterre, et côté conception, il serait difficile de trouver à redire. Tout le monde connaît Deluxe Paint II et on n'est vraiment pas déçu quand on utilise DeluxePaint Animation d'Electronic Arts.

Vous en rêviez, vous avez votre super Amstrad équipé de sa carte VGA, profitez-en, vous allez vous amuser ; on est entré dans l'ère de l'informatique graphique.

Le package de DeluxePaint Animation, issu des softs de jeu, est d'une présentation classique (une boîte, des disquettes aux deux formats 3 pouces 1/2 et 5 pouces 1/4, et un manuel d'utilisation).

Avant d'aller plus loin, assurez-vous que vous disposez d'une carte graphique au standard MCGA ou VGA. Vous avez chargé votre driver de souris, entrez dans le royaume du rêve en tapant DA.
Si vous êtes curieux de voir quelques fonctionnalités du logiciel, chargez un exemple et lancez-le. Pas mal, non ?

Ce que nous offre DeluxePaint Animation

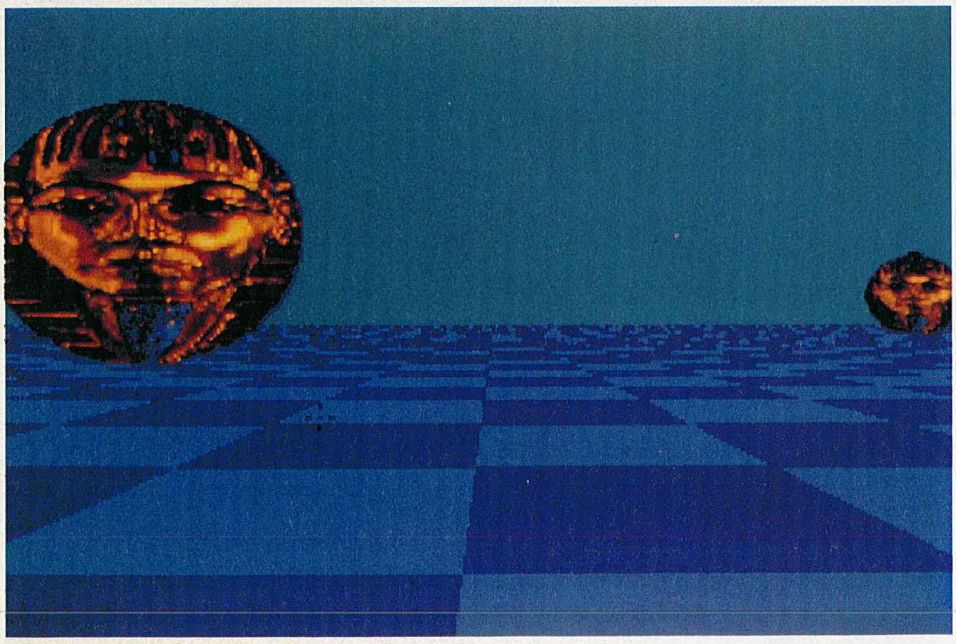
Tout d'abord, il s'agit d'un logiciel de dessin, et vous retrouvez tout ce qui est nécessaire à l'élaboration des graphismes les plus complexes : dessin à main levée, brosses, gestion des dégradés et gestion de la palette des couleurs avec création de nouvelles couleurs, soit à partir des composantes de couleurs RVB soit à partir du mode HSV (Nuance, Saturation et Valeur).
La gestion des remplissages se fait avec toutes les options qu'offrait déjà Deluxe Paint II, c'est-à-dire que vous pouvez faire du remplissage en utilisant une image et en lui demandant de prendre la forme des contours.

Comment faire une animation

De nombreuses capacités sont offertes et le manuel est très clair là-dessus. Si vous désirez faire tourner un dessin qui adopte la forme d'une boule, comme l'exemple qui est donné dans la démonstration, vous avez plusieurs étapes à réaliser. La première consiste à définir le mouvement de l'image qui sera insérée dans le cercle. Si vous souhaitez que le cercle devienne une boule qui tourne sur elle-même, il vous faut déjà indiquer que l'image qui sera reproduite dans le cercle aura un défilement horizontal et de droite à gauche (ce n'est qu'un exemple, vous le déterminez à l'aide des différentes options de la fonction Move).

Vous faites calculer les images intermédiaires ; si vous voulez que votre mouvement soit linéaire, vous devez ajouter des images. Vous positionnez alors la nouvelle image à côté de l'autre et vous faites recalculer les images intermé diaires. Finalement, vous devez obtenir un défilement linéaire de votre image à l'écran de droite à gauche.
La boule dans tout ça ? Simple comme bonjour, le mouvement de l'image que vous avez défini est considéré comme une brosse animée d'un mouvement. Vous allez réaliser un cercle d'une couleur sur votre scénario de vingt images, que vous recopierez sur tous les fonds, puis vous utiliserez votre brosse animée en effectuant un remplissage du cercle ; toutes les images vont être re-calculées pour être insérées dans les cercles, mais en tenant compte du mouvement.
Une fois cette tâche accomplie, il vous suffit de lancer l'animation et votre boule tourne. Toutes les options de séquencement de lissage vous permettront d'amener la plus grande qualité à vos créations.
Si vous n'êtes pas encore équipé d'une carte VGA, allez-y, vous vous amuserez bien (après vous être suffisamment exercé, vous pourrez même faire de la prestation professionnelle). C'est le plus simple et le meilleur logiciel d'animation disponible sur le marché pour des cartes VGA.

Philippe de POUTIGNY



FICHE DELUXEPAINT ANIMATION

Note générale : 18/20
Documentation : 18/20
Aide à l'écran : 15/20
Performance : 18/20
Facilité d'utilisation : 19/20
Intérêt pour l'utilisateur : 18/20
Commentaire : peut susciter des vocations.
Principal avantage : une simplicité et une qualité de réalisation exceptionnelles.
Principal défaut : la notice est en anglais, nous voulons la traduction rapidement.
Version testée : 1.0 en anglais.
Configuration minimale : PC 286, 1 disque dur, 1 carte MCGA ou VGA
Package : 4 disquettes 5"1/4, 2 disquettes 3"1/2, 1 manuel de 300 pages.

CONCOURS AMSTRAD PC "LA COMMANDE ELECTRONIQUE"

Vous êtes nombreux à participer au concours de l'été organisé avec La Commande Electronique. Au moment où j'écris ces lignes, nous recevons encore du courrier à l'adresse de ce concours. Le tirage au sort n'ayant pas encore eu lieu, voici la grille type qu'il fallait nous retourner pour espérer figurer dans le tirage au sort concernant le premier prix "dBase IV".

Toutefois, en attendant la liste des gagnants qui sera publiée le mois prochain, même si votre grille n'est pas parfaite, n'omettez pas de nous lire au mois d'octobre. Vous savez d'ores et déjà que pour l'attribution des 99 autres lots il s'agit d'un tirage au sort global, indépendant de la qualité de votre grille. C'est plus la chance que vos connaissances pointues sur le sujet qui vous permettra de gagner l'un des cent lots gracieusement offerts par La Commande Electronique.

J.-J. MONDOLONI

LES BONNES REPONSES

1	a	**b**	c	26	a	**b**	c
2	a	**b**	c	27	a	**b**	c
3	a	**b**	c	28	**a**	b	c
4	**a**	b	c	29	a	**b**	c
5	a	**b**	c	30	**a**	b	c
6	a	b	**c**	31	**a**	b	c
7	a	**b**	c	32	a	**b**	c
8	a	**b**	c	33	a	b	**c**
9	**a**	b	c	34	**a**	b	c
10	a	**b**	c	35	a	b	**c**
11	**a**	b	c	36	a	b	**c**
12	a	b	**c**	37	a	**b**	c
13	a	**b**	c	38	a	**b**	c
14	a	**b**	c	39	a	b	**c**
15	a	**b**	c	40	a	**b**	c
16	a	b	**c**	41	a	**b**	c
17	a	**b**	c	42	a	**b**	c
18	a	b	**c**	43	a	b	**c**
19	**a**	b	c	44	**a**	b	c
20	**a**	b	c	45	a	**b**	c
21	a	b	**c**	46	a	**b**	c
22	a	b	**c**	47	a	**b**	c
23	a	b	**c**	48	a	**b**	c
24	a	b	**c**	49	a	**b**	c
25	a	b	**c**	50	a	b	**c**

UN DIPLÔME D'ETAT

Ça compte pour entrer dans un métier solide et bien payé

BTS — BP — Bac Pro

Des Examens officiels, qui se préparent très bien par Correspondance;

INFORMATIQUE

BTS — Pour devenir Cadre Informaticien et être immédiatement opérationnel en Entreprise. Durée : 2 ans — Avec ou sans Bac.

BP — Pour concrétiser son savoir-faire par un Diplôme d'Etat et obtenir rapidement un poste à responsabilités. Durée : 15 à 20 mois — Niveau : fin de 3ème.

BUREAUTIQUE / SECRETARIAT

BTS — Ce nouveau BTS introduit le Traitement de Texte et permet aux Secrétaires d'accéder à des postes de haut niveau après 2 ans d'études. Avec ou sans Bac.

BP — Jouez la sécurité ... et concrétisez votre savoir-faire par un Diplôme d'Etat. Durée : 2 ans — Niveau : CAP ou BEP.

Bac Pro — Option **Secrétariat :** le diplôme du bon départ. Niveau : CAP ou BEP — Durée : 2 ans.

COMMERCE

BTS — Pour une parfaite maîtrise de la Gestion et des Relations Humaines dans un métier qui manque de personnel qualifié. Durée : 2 ans — Avec ou sans Bac.

Bac Pro — Pour ajouter formation et diplôme à votre don pour le commerce. Durée : 2 ans. Niveau CAP ou BEP.

Garantie-Etudes
Formation
Continue

DES COURS PAR CORRESPONDANCE pour avoir un Métier

Si vous n'êtes pas obligé de suivre des études sanctionnées par un diplôme, choisissez l'une de nos Formations Professionnelles directement liées aux besoins de l'Entreprise.

INFORMATIQUE
Analyste Programmeur
Prise en main du PC
Programmeur sur Micro

ELECTRONIQUE
Technicien en Electronique/Micro-Electronique
Technicien en Microprocesseurs

BUREAUTIQUE
Traitement de Texte

ANGLAIS
Usuel — Perfectionnement — Anglais Commercial

MARKETING
Gestion et Stratégies Commerciales

COMPTABILITE
Gestion Comptable et Financière
Pratique Comptable
Pratique Comptable sur PC
Techniques Comptables approfondies
Découverte de la Comptabilité analytique
Diagnostic financier

ECOLE FRANÇAISE DE COMPTABILITE
Organisme Privé

EFC

7, rue Heynen
92270 Bois-Colombes

INSCRIPTIONS TOUTE L'ANNÉE

Conseils et Orientation :
N'hésitez pas de nous appeler au : (1) 42 42 59 27

Pour recevoir notre Brochure gratuite n° X 5253
écrivez à : EFC, 7 rue Heynen, 92270 Bois-Colombes

Secteur Choisi _____
Nom _____
Prénom _____
Adresse _____
_____ Tél. _____

REPERES 89

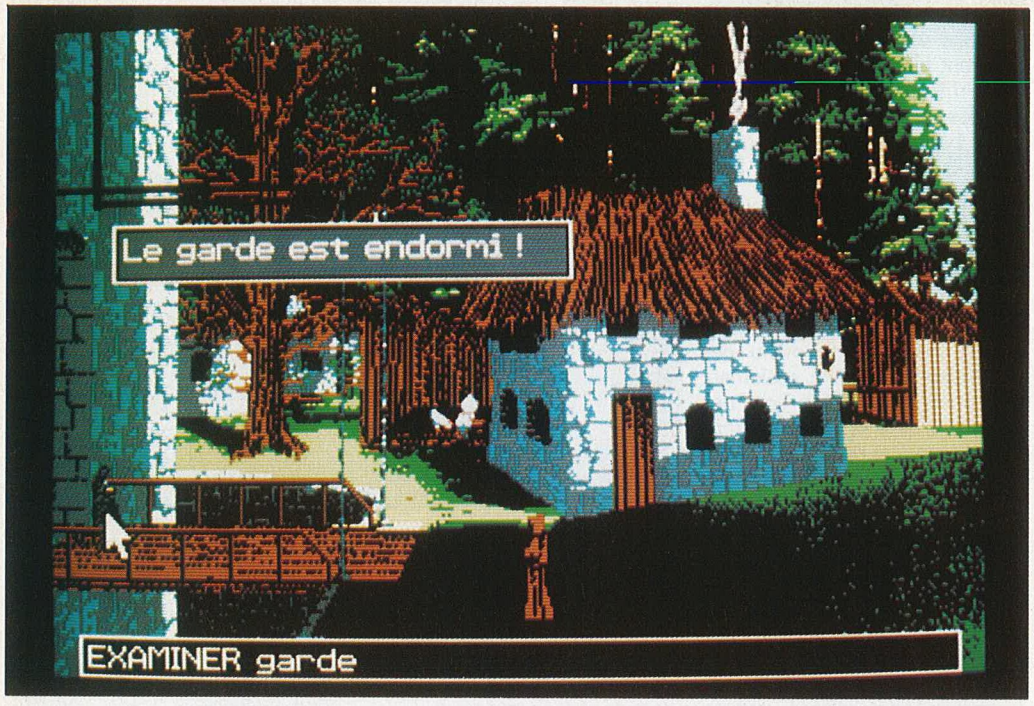
GENRE	PRODUIT	VERSION	RUBRIQUE	COMMENTAIRES	PC N°	PAGE
Carte mémoire	Hicard	3.0	Matériel	Test (gérer plus de 640 Ko sous Ms-Dos)	22	96
Compta	Bilan Plus		Logiciel	Test	15	22
	Didacompta		Education	Test (didactitiel de comptabilité)	24	28
	Divers		Dossier	34 logiciels de comptabilité et de gestion passés en revue	16	26
DAO	Corel Draw	1.02	Logiciel	Test	22	28
	Deluxe Paint II		Logiciel	Test	16	16
	Gfa-Draft		Logiciel	Test	17	22
Dictionnaire	Collins on Line		Logiciel	Test (dictionnaire anglais)	18	60
Didactitiel	Autograph	1.0	Education	Améliorer ses connaissances en français (adulte)	15	56
	Azertyciel		Logiciel	Test	17	26
Formation			Finance	Construisez votre Sicav	15	42
			Finance	Choisir ses Sicav	16	46
			Finance	L'analyse Chartiste	17	61
			Finance	Les frais de courtage en bourse	18	36
			Finance	Gérer sa trésorerie	20	40
			Finance	L'évaluation financière de l'entreprise, son estimation	21	76
			Finance	Mesurez les performances de vos Sicav	22	73
			Marketing	Analyse des coûts de production	15	48
			Marketing	Le panel	16	44
			Marketing	L'analyse multidimensionnelle	18	34
			Marketing	Les fichiers clients à partir d'une SGBD	20	38
			Marketing	Marketing direct et VPC	23	92
	GW Basic		GW Basic	Présentation du GW Basic	15	47
	GW Basic		GW Basic	Les concepts de base, les variables	16	40
	GW Basic		GW Basic	Les entrées clavier et l'affichage des messages	17	41
	GW Basic		GW Basic	L'impression avec le GW Basic	18	38
	GW Basic		GW Basic	Les opérations sur les chaînes de caractères	19	42
	GW Basic		GW Basic	Le traitement des chaînes de caractères	20	44
	GW Basic		Gw Basic	Sauvegarder des informations	21	78
	GW Basic		GW Basic	Lecture et écriture dans un fichier séquentiel	22	76
	GW Basic		GW Basic	Les fichiers à accès direct	23	94
	GW Basic		GW Basic	Les fichiers à accès direct	24	84
	GW Basic		GW Basic	Les fichiers à accès direct	25	79
	Ms-Dos		Ms-Dos	La gestion des répertoires	15	44
	Ms-Dos		Ms-Dos	Les chemins d'accès	16	42
	Ms-Dos		Ms-Dos	Les filtres	17	42
	Ms-Dos	3.30	Ms-Dos	Les commandes Ms-Dos par ordre alphabétique	18	40
	Ms-Dos		Ms-Dos	Suite et fin de la description alphabétique des commandes	19	44
	Ms-Dos		Ms-Dos	Les fichiers Batch	20	46
	Ms-Dos		Ms-Dos	L'automatisation des tâches, les fichiers de commandes	21	38
	Ms-Dos		Ms-Dos	Les fonctions cachées du système	22	78
	Ms-Dos		Ms-Dos	Fonctionnalité des interruptions sous Dos	23	96
	Ms-Dos		Ms-Dos	Exemple d'utilisation des interruptions Dos sous GW Basic	24	82
	Ms-Dos		Ms-Dos	La commande Path	25	82
	Reflex		Marketing	Tirer les conclusions d'une enquête	17	58
	Reflex		Marketing	L'évolution d'un réseau de ventes	19	34
	Superbase		Marketing	Un exemple concret de marketing direct	21	74
	Superbase	2	Marketing	Marketing direct	22	71
	Superbase		Marketing	L'exploitation statistique des résultats	24	88
	Windows		Windows	Trucs et astuces sous Windows	23	98
Générateur	Docile Win		Logiciel	Test (générateur sous Windows)	21	94
Gestion	01 Phone		Logiciel	Test (gestion marketing)	17	28
	Autofast		Logiciel	Test (facturation/stock)	15	18
	Item	Pro	Logiciel	Test (gestion des enquêtes)	20	61
	La Libérale		Logiciel	Test (gestion comptable)	16	20
	L'art de négocier		Logiciel	Test (gestion commerciale)	23	23
	Médiseize	4.0	Logiciel	Test (gestion cabinet médical)	21	88
	Ordiventes		Logiciel	Test (gestion commerciale)	23	30
	Planisoft		Logiciel	Test (gestion de planning)	20	58
	Pratix	Démo	Logiciel	Test (gestion médicale)	25	34
	Saari chaîne com.	1.0	Logiciel	Test	18	64
Gestionnaire	Agenda	Evaluation	Logiciel	Test	21	96
Grapheur	Graph-in-the-Box	2.20	Logiciel	Test	19	64
	Harvard Graphics	2.1	Logiciel	Test	16	12
Histoire	Chronos		Education	Présentation	19	50
Hypertexte	Hyperexe	1.2	Logiciel	Test	25	32

REPERES 89

GENRE	PRODUIT	VERSION	RUBRIQUE	COMMENTAIRES	PC N°	PAGE
Illustrateur	Abode	1.0	Logiciel	Test	23	24
Imprimante	Divers		Dossier	Les différents systèmes d'impression	15	02
	KX-P1081	US	Logiciel	Test imprimante Panasonic	16	22
Information			En direct	Les extensions mémoires de votre PC	24	80
			En direct	Les extensions du PPC	25	93
			En direct	Installation et notions approfondies de Gem	21	03
			En direct	Les copies d'écran	18	52
			En direct	Le PC 1640 NVR et Gem sans souris	23	89
			En direct	L'utilisation et les applications du PPC	19	56
			En direct	L'intégré Works de Microsoft	20	32
			En direct	Modes graphiques des PC 1512 et 1640	16	36
			En direct	Installer Gem sur un PC 1512	17	44
			En direct	Redéfinition des touches fonctions	22	88
	Divers		Dossier	Des outils pour créer, gérer et animer des images	25	102
	Divers		Education	La maîtrise des langues de 1992	18	70
	Divers		Education	La méthode Ppims, nouvelle approche de l'EAO	22	34
	Divers		Education	L'importance du ludique dans l'éducatif	25	28
	Divers		Education	Débat sur le rôle de l'informatique à l'école	21	72
	Divers		Education	La révision du bac	16	58
	Divers		Télécom	Les Fax et les liaisons micro-serveurs/Minitel	25	97
	Divers		Télécom	Les situations du marché	23	114
	Divers		Windows	Les nouveautés présentées au Sicob 89	21	36
	Imprimantes		En direct	Les problèmes d'impression avec les matricielles Amstrad	15	41
	Windows		Windows	Mieux connaître Windows	25	86
Intégrateur	Windows	2.01	Logiciel	Présentation	19	40
Intégré	Framework	3.0	Logiciel	Test	16	24
	Framework Exec.		Logiciel	Test bundle Framework Ex. + LCE Com et carte LCE Tel 2	25	30
Langage	Zortech C++	US	Logiciel	Test	24	26
Mémoire	Divers		Dossier	Les différentes mémoires qui équipent votre PC	24	94
Messagerie	Cesam Vox		Matériel	Test (messagerie vocale)	19	58
Mise en page PAO	Gem Artline	Pro	Logiciel	Test	20	64
	First Publisher	2.01	Logiciel	Test	23	26
	Timeworks Publisher		Logiciel	Test	17	18
PC 2386	PC 2386		Dossier	Le PC 2386 sous toutes les coutures	28	14
Portable	Les PPC		Dossier	Les PPC 512 et 640 au banc d'essai	17	30
SGBD	DBase IV	1.0	Logiciel	Test	15	14
	Foxpro	US	Logiciel	Test	24	18
	Paradox	3.0	Logiciel	Test	22	26
	RBase		Logiciel	Test	19	60
	Superbase	2.0	Logiciel	Test	21	91
Scanner	Divers		Matériel	Comparatif de 5 scanners à main	22	92
Tableur	Divers		Dossier	Les tableurs et leurs add-on	20	56
	Lotus	2.2	Logiciel	Test	22	02
	Lotus	3.0	Logiciel	Test	22	22
	Lucid 3D	2.0	Logiciel	Test	24	24
	Multiplan	3.0	Application	Les utilisations possibles d'un tableur	20	35
	Multiplan	3.0	Application	Création d'un agenda à l'aide des macrocommandes	21	84
	Multiplan	3.0	Application	Création d'un agenda à l'aide des macrocommandes	22	83
	Multiplan	3.0	Application	Création d'un agenda à l'aide des macrocommandes	23	116
	Multiplan	3.0	Application	Création d'un agenda à l'aide des macrocommandes	25	88
	Quattro	1.4	Application	Les macrocommandes	16	48
Traitement de texte	Ami		Logiciel	Test (traitement de texte sous Windows)	21	98
	Dac Easy Word	2.0	Logiciel	Test	15	20
	Divers		Dossier	Les traitements de texte	19	20
	Sprint	1.5	Logiciel	Test	18	68
	Word	5.0	Logiciel	Présentation	22	30
Transfert	LapLink	3.0	Logiciel	Test (transferts de fichiers entre ordinateurs)	25	37
Utilitaire	DiskDoubler	1.0	Matériel	Test (compression des données sur disques)	20	56
	Rollink		Matériel	Présentation (réencreur de rubans, pour imprimantes)	19	12
Worm	DON Ricoh		Matériel	Test (Disque optique numérique réinscriptible 600 Mo)	23	118

GENRE	PRODUIT	VERSION	RUBRIQUE	COMMENTAIRES	PC N°	PAGE
Animation graph.	Animator	1.0i	Logiciel	Présentation	30	86
Carte accélératrice	Hyperface 2	12.5	Matériel	Carte accélératrice pour PC/XT	31	88
Carte modem	Kortex 9600		Matériel	La télémaintenance rapide	29	87
Comptabilité	Saari Major	6.0	Logiciel	6e version de la comptabilité Major Saari	29	82
DAO	Graphic Styl		Reportage	Présentation	30	86
Disque dur	Impulse	80 Mo	Matériel	Un disque dur vraiment très rapide !	28	88
Formation	Divers		Education	Réviser le brevet des collèges sur logiciel	26	67
			En direct	La sauvegarde des données et les imprimantes Amstrad	31	32
	Ms-Dos		Exploitation	Qu'est-ce qu'un fichier de commandes ?	26	70
	GW Basic		Langage	Mode d'emploi des instructions graphiques GW Basic	26	68
	GW Basic		Langage	Possibilités graphiques GW Basic (couleur)	27	68
	GW Basic		Langage	L'étude des primitives graphiques	29	30
	GW Basic		Langage	L'instruction Circle	30	32
	GW Basic		Langage	L'étude des primitives Basic	31	30
	Dactyl'aid	2.0	Logiciel	Apprentissage du clavier	27	92
	Zap'ing		Logiciel	Mieux gérer ses commandes : une interface logicielle	31	75
	Divers		Marketing	Calcul de rentabilité de sa clientèle	26	72
			Marketing	Déterminer le juste prix d'un produit	27	72
	Divers		Marketing	Calculer la rentabilité d'une campagne de marketing direct	28	72
			Marketing	Comparer des données chiffrées grâce au tableur	29	62
			Marketing	Rentabiliser une clientèle	30	70
	Lotus 1-2-3		Marketing	L'analyse des chiffres de la VPC	31	68
	Ms-Dos		Ms-Dos	Les commandes les plus rudimentaires du Dos	31	28
			Ms-Dos	Etude sur le système d'exploitation Ms-Dos	30	30
			Ms-Dos	Les menus de commande par les touches de fonctions	29	66
			Ms-Dos	Appliquer les fichiers de commandes (exemples)	28	60
			Ms-Dos	Les fichiers de commandes (suite)	27	70
	Fladen		Nouveauté	Soft de formation en gestion	27	20
Gestion	Saari Point de Vente	SPV1	Logiciel	Gestion clients stocks fournisseurs	26	84
	Autopaye		Logiciel	Un soft de paie	27	88
	Memory Mate		Logiciel	Présentation et fonctionnement de Memory Mate	26	81
	Logiciel CBI		Nouveauté	Gestion documentaire	28	13
Gestionnaire	Norton Utilities	4.5	Logiciel	Gestion disques durs et disquettes	26	90
Grapheur	Applause 2	Test	Logiciel	Présentation	31	76
	DrawPerfect	1.0	Logiciel	Présentation graphique	31	86
	PlanPerfect	5.0	Logiciel	Les possibilités intrinsèques de PlanPerfect	29	86
	FoxGraph		Nouveauté	Avantages du FoxGraph	29	13
	GBA		Nouveauté	Procédé de capture des données	27	21
Information	Divers		Dossier	Découverte et application de l'hypertexte	26	13
	Divers		Dossier	Comment faire communiquer vos PC	27	12
	Divers		Dossier	Gonflez votre PC (cartes et logiciels)	30	16
	Divers		Dossier	Les logiciels économiques	31	16
	Divers		Education	La micro au service de la science	28	16
	Divers		Education	Exercices, révision, jeux en micro-informatique	31	67
	Hatier Primaire		Education	Contrôle continu	30	67
	Divers		Education	Apprendre le français pour les moins de 11 ans	29	28
	Nota		Education	Un logiciel de notation des élèves	27	67
	Divers		En direct	Utilisation des systèmes d'exploitation	28	66
	PPC Amstrad		En direct	Connexions possibles du portable PPC Amstrad	26	28
	Divers		En direct	Trucs en vrac	30	68
	Divers		En direct	Trucs en vrac	29	26
	Divers		En direct	Réponses des techniciens d'Amstrad	27	32
			Exclusif	Les nouveaux portables ALT Amstrad	29	14
	Divers		Logiciel	Shareware dans le domaine de la télécommunication	31	78
	Backup	1.0	Logiciel	Backup Pro : sauvegarder le fruit de son labeur	26	83
	High Screen 4		Logiciel	L'augmentation des capacités de nos machines	29	80
	Works 2	2.0	Logiciel	Le logiciel "phénomène"	29	77
	Genesis		Nouveauté	Présentation et principe d'utilisation de Genesis	26	20
	Superbase 4	LAN	Nouveauté	Description et utilisation de Superbase 4	26	20
	Divers		Télécom.	Les réseaux numériques à intégration de service	31	70
	Divers		Télécom.	Communication des micro	26	30
	Divers		Télécom.	La topologie des réseaux	29	70
	Divers		Télécom.	Protocoles d'accès aux réseaux	30	72
	Divers		Windows	Les nouveautés de l'environnement Windows	29	32
	Divers		Windows	Les différentes applications	30	34
	Divers		Windows	Utiliser au mieux l'intégrateur de Microsoft	26	76
	Divers		Windows	Utilisation des capacités graphiques de Windows	28	64
	Divers		Windows	Derniers produits	27	76
	Fichier Win.ini		Windows	Présentation du dernier graphique de Microsoft	31	34
PAO	Font Solution Pack	2.0	Logiciel	Polices de caractères à partir de Windows	26	86
Réseau	Tops	3.0	Logiciel	Nouvelle version	30	78
	MainLan	2.11	Matériel	Un réseau axé sur le rapport qualité/prix	26	96
	KXTalk		Télécom.	La meilleure façon de se mettre en réseau	27	30
SGBD	DBase		Application	Programmer sous dBase	31	40
	Divers		Application	Mailing avec dBase et Word	26	74
	DataEase	4.2	Logiciel	Une base de données plus performante	28	24
	Omnis 5		Logiciel	Présentation	30	80
	Superbase 4	1.02	Logiciel	Enfin une base de données sous Windows !	27	86
	Word for Word		Nouveauté	Intérêt et utilité de Word for Word	26	21
Scanner	Scanner IX-30F		Matériel	Digitalisez vos documents en 256 niveaux de gris	30	77
Tableur	Quattro Pro	1.0	Logiciel	Une nouvelle monture de tableur	28	20
	Graal Calc	2.2	Logiciel	T. de texte, gestionnaire de BD, syst. expert, grapheur	28	22
	Multiplan	4.2	Logiciel	Présentation et nouveauté	30	78
Traitement de texte	DBase 3, Word 4.0		Application	Créer un mailing avec dBase et Word	26	74
	DBase 3, Word 4.0		Application	Créer un mailing avec dBase et Word	27	74
	DBase 3, Word 4.0		Application	Créer un mailing avec dBase et Word	28	68
	DBase 3, Word 4.0		Application	Créer un mailing avec dBase et Word	29	68
	DBase 3, Word 4.0		Application	Créer un mailing avec dBase et Word	30	40
	WordPerfect	5.2	Logiciel	Utilisation des menus déroulants et de la souris	28	18
	Plume 3		Nouveauté	Traitement de texte entièrement wysiwyg	29	13
	Bescherelle électronique		Nouveauté	La grammaire sur ordinateur	30	12
Transfert	Dirconv	1.0	Logiciel	Transfert d'informations	27	94
	Desk-Link		Logiciel	Avantages et inconvénients	31	75
Utilitaire	PCTools	6.0	Logiciel	Présentation	31	80
	Cycloïde	C.20	Matériel	Capture des images vidéo à partir d'un poste TV	27	96
	Norton Commander	3.0	Nouveauté	Optimisation des programmes	30	12
	Divers		Télécom.	Les utilitaires de compression de données	28	70

PC mag JEUX



EDITO

Après ces vacances, pourquoi ne pas faire un petit tour d'horizon des jeux sortis durant l'été ? Pourquoi ne pas vous faire une petite promenade avec Les Voyageurs ? Ce jeu d'aventure vous entraînera dans l'obscurantisme du Moyen Age, avant de vous transporter dans le futur en pleine invasion d'extra-terrestres. Tout cela sur fond de conflit spatio-temporel. Vous pourrez aussi parcourir les terrains de golf avec Ultimate Golf ou PGA Tour Golf et les comparer. Vous retrouverez également vos télex du mois et les nouveautés de la rentrée.

P.H.M.

LES VOYAGEURS DU TEMPS

Les jeux d'aventures animés fleurissent sur notre machine. Il était temps qu'une société française se lance dans ce challenge. Delphine a relevé le défi, et avec succès. Voilà le premier jeu PC utilisant le système cinématique.

Comment un homme peut-il passer d'un échafaudage du XXe siècle au futur en effectuant un petit détour par le XIVe ? C'est l'étrange aventure que vous allez être amené à vivre. Vous êtes jeté dans un conflit spatio-temporel qui dépasse de loin votre petite vie tranquille de laveur de carreaux... Une fois de plus, le vieil adage "on a souvent besoin d'un plus petit que soi" va se trouver vérifier.

Poussé par votre curiosité maladive, vous pénétrez dans un appartement en voie de rénovation. Et là, surprise, une clé cachée sous un tapis vous amène dans ce que certains fans de télévision pourraient appeler la quatrième dimension. Après avoir trouvé un téléporteur bien camouflé par une carte d'état-major, vous vous retrouvez en plein marécage. Nul cadran ne vous donne la date, mais comme vous l'apprendrez plus tard, c'est en l'an de grâce 1304 que commence votre épopée. Le sort de l'Humanité est entre vos mains. Cela peut surprendre mais la solution est au bout du chemin, en route !

Ce qui caractérise les marécages, c'est que l'on s'y embourbe, alors suivez les passages émergés. Si vous avez ramassé tous les objets présents dans les tableaux précédents, vous n'aurez pas de mal à vous débarrassez des moustiques.

QUI L'EUT CRUGHONS

Comme de bien entendu, les premiers hommes du futur, vous les rencontrerez dans le passé. Près

d'un majestueux château se trouve une abbaye. Un petit tour à l'auberge vous apprendra qu'il s'y passe de drôles de choses. Phénomènes d'ailleurs confirmés par le seigneur des lieux, qui vous donne comme première mission de délivrer sa fille. Vous devrez, le plus discrètement possible, pénétrer dans le sanctuaire et y délivrer la prisonnière. Bien sûr, celle-ci se révélera être Lo'Ann, un agent de Triangle, un institut de recherche sur le temps du XLIVe siècle. Mais le seigneur Torin, de son vrai nom Liar Baley, vous fournira une explication complète de la situation.

Les Crughons ont décidé d'envahir la Terre. Bénéficiant d'une technologie avancée dans le domaine de l'espace-temps, ils tentent par tous les moyens de détruire la race humaine en remontant dans le passé. Mais les agents de Triangle veillent et c'est ainsi qu'ils ont découvert le repaire de cette cinquième colonne.

BACK TO THE FUTURE

La menace est donc maintenant écartée puisque, avec l'aide de Lo'Ann, vous avez détruit les installations des Crughons. Mais un autre problème se pose à Baley, que faire de vous ? Refusant ses responsabilités, il préfère vous envoyer en compagnie de Lo'Ann devant le Conseil suprême.

Vous êtes en 4315, la Terre ne semble plus être qu'un vaste champ de ruines et, comble de malheur, la téléportation de Lo'Ann n'est pas une réussite, elle ne se matérialise pas à vos côtés. Vous voilà une fois de plus livré à vous-même avec, pour tout renseignement, l'adresse du Conseil suprême. En fouillant dans les décombres, vous découvrez un certain nombre d'objets, ainsi qu'une plaque d'égout. Pourquoi ne pas aller voir s'il ne fait pas meilleur plus bas ? Les rencontres que vous y ferez vous permettront peut-être d'arriver à vos fins, mais c'est sans compter avec les Crughons, qui ont profité d'une baisse de tension du générateur 3 pour envahir notre belle planète bleue.

UNE SIMPLE GESTION

Peut-on rêver gestion plus simple que celle des Voyageurs du temps ? Une simple pression de touche découvre le menu des commandes. Il existe seulement six commandes : cinq sont des actions (examiner, prendre, utiliser, actionner et parler), la sixième est l'inventaire des objets que vous transportez. En dehors de "utiliser", toutes les commandes sont simples. Il suffit de sélectionner en cliquant dans le menu ou en appuyant sur la touche de fonction correspondante, et de déplacer le curseur à l'endroit où se trouve l'objet dans le tableau. La commande "utiliser" est un peu plus complexe puisqu'il faut d'abord choisir l'objet que l'on transporte avant de montrer à l'écran la cible où s'en servir.

UNE PRECISION AFFOLANTE

Jusque-là tout est beau, les textes sont en français, plus aucune raison d'éviter ce genre de jeu. Il reste néanmoins un petit problème. Certains objets doivent être découverts au pixel près. C'est-à-dire que votre curseur doit se trouver exactement à l'endroit où les auteurs ont placé l'objet. Cela oblige parfois à des recherches fastidieuses qui n'enrichissent en rien la qualité de l'aventure. Les développeurs ont promis de ne pas recommencer cette erreur de jeunesse dans les prochains jeux reprenant ce système cinématique.

OUBLI IMPARDONNABLE

L'intérêt du jeu consiste non seulement à trouver l'action adéquate, mais aussi l'objet à utiliser. En effet, il arrive que l'on se retrouve coincé dans un tableau parce que, deux écrans avant, on avait oublié de bien fouiller tous les pixels. Si, en règle générale, les objets sont facilement repérables, il faut parfois examiner toutes les petites tâches qui parsèment les écrans. Je conseille donc aux joueurs de se servir du clavier plutôt que de la souris, d'autant que si les directions fonctionnent parfaitement avec la souris Amstrad, il n'en va pas de même pour les boutons. Toutes les actions se font en déplaçant le curseur, même le déplacement. Vous aurez d'ailleurs besoin d'un petit temps d'adaptation : le personnage se dirigeant droit sur le curseur, cela peut vous jouer des tours, notamment si la ligne droite entre votre héros et le curseur passe sur un précipice ou tout bêtement dans un endroit interdit.

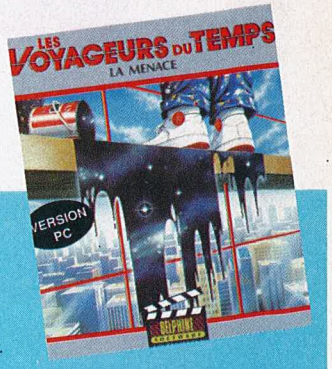
A TOUTE VITESSE

Un autre atout de ce jeu est son mélange de phases d'aventure avec des phases plus proches de l'arcade par l'utilisation du temps réel. Ainsi, pour découvrir le premier téléporteur, vous devez entrer un code en frappant les touches d'un pavé numérique représenté à l'écran. Pour cela, pour chaque chiffre, vous sélectionnerez l'option "actionner" et le numéro du code. Recommencez plusieurs fois pour arriver à le faire dans le temps qui vous est imparti. Comme vous le découvrirez très vite, il ne faut pas lésiner sur les sauvegardes, car chaque tableau apporte son lot de fins tragiques.

PETITS MAIS COSTAUDS

Si les personnages de cette aventure sont assez petits, le graphisme est d'une finesse supérieure aux jeux de référence en cette matière (je veux parler, bien entendu, des jeux de Sierra on Line). Les couleurs sont bien utilisées et c'est très important pour la jouabilité ; l'animation est fluide et les temps de chargement honnêtes. Toutes les commandes concernant la gestion des fichiers, chargement, sauvegarde, etc. sont accessibles à tout moment par la touche F10.

Le résultat est une petite merveille tout en français qui vous fera passer, je l'espère, de longues heures aventureuses.



LES VOYAGEURS DU TEMPS de DELPHINE SOFTWARE
Distribué par SFMI
GRAPHISME EGA : 18/20
COMPATIBILITE : CGA, VGA, Hercules
ANIMATION : 18/20
JOUABILITE : 16/20
SCENARIO : 19/20
MUSIQUE/BRUITAGE : 17/20
DUREE : un voyage dans le temps
PACKAGE : 3 disquettes 5"1/4 ou 2 disquettes 3"1/2, 1 manuel de 20 pages
NOTICE : en français
INTERET GENERAL : 19/20
PRIX : 299 F

ULTIMATE GOLF

Enfin, le voilà, ce golf tant attendu de Gremlin, agréé par Greg Norman. Lorsqu'on voit le programme, on comprend un peu mieux le pourquoi du retard. Il s'agit certainement du golf sur PC le plus complet et surtout le plus réaliste.

Fini de choisir la direction en déplaçant une petite flèche sur une carte ou sur l'écran en vision 3D. Dans Ultimate Golf, c'est en orientant le swing que l'on décide de la direction à donner à la balle. Pas si simple, en même temps que sa direction, il faut choisir à quelle hauteur on va la taper, ce qui lui donne un effet rétro ou au contraire la fait rouler. Et encore, je ne vous parle pas des incidences sur la longueur de la balle. On peut également choisir de mettre un effet latéral.

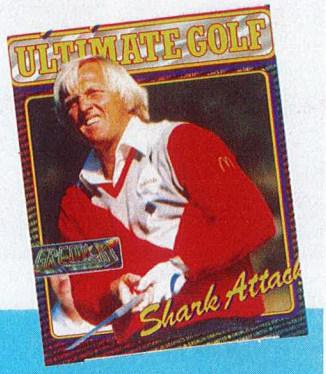
Aucun des paramètres du golf n'est oublié, sauf si vous le demandez en début de partie. Le vent, les effets ou le temps modifieront d'autant votre façon de jouer.

Avant de frapper son coup, il faut donc définir tout cela, mais il reste encore à réaliser le swing. Dans cette phase, le joueur apparaît avec, sur le côté, un indicateur qui sert d'abord pour la puissance du coup et ensuite pour donner un effet latéral. Ainsi, malgré tout le soin que vous avez apporté à la préparation du coup, celui-ci peut être complètement loupé, à cause d'une mauvaise direction. C'est ce que l'on nomme la glorieuse incertitude du sport !

Pour le reste, le jeu reprend toutes les règles du golf, aussi bien pour le handicap que pour le type de match. Si le jeu en solitaire vous ennuie, vous pouvez affronter jusqu'à quatre joueurs, gérés soit par l'ordinateur, soit par d'autres personnes. Le soft dispose d'une base de données préétablie de 10 joueurs et peut en accueillir jusqu'à 50.

Pour l'instant, deux parcours seulement sont disponibles, mais nul doute que les programmeurs ne s'arrêteront pas là, et des disquettes de parcours supplémentaires devraient bientôt voir le jour.

On regrettera tout de même la gestion un peu lourde du soft, lorsqu'on décide de jouer avec tous les paramètres, et une animation un peu lente.



ULTIMATE GOLF de GREMLIN
Distribué par SFMI
GRAPHISME EGA : 16/20
COMPATIBILITE : CGA, VGA, Hercules
ANIMATION : 14/20
JOUABILITE : 15/20
SCENARIO : 17/20
MUSIQUE/BRUITAGE : 13/20
DUREE : tant qu'il y aura des golfeurs
PACKAGE : 2 disquettes et 1 notice de 15 pages
NOTICE : en français
INTERET GENERAL : 16/20
PRIX : 249 F

PGA GOLF TOUR

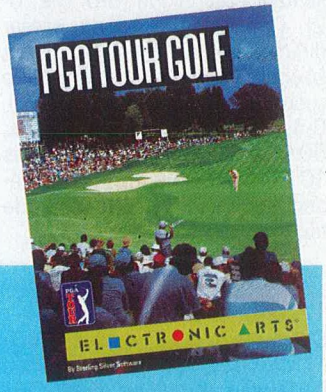
Le second golf que nous vous présentons ici constitue à peu près l'antithèse du précédent. Il nous vient d'Electronic Arts. Une chose est sûre, le visuel a été privilégié. Vous pourrez ainsi suivre aussi bien les trajectoires des balles que lors des retransmissions télévisées des grands tournois.

Si les débuts de tous les golfs se ressemblent (choix des clubs, etc.), PGA permet aussi de s'entraîner uniquement au drive ou au putting. Cet entraînement n'est certainement pas du luxe pour les joueurs non initiés à ce soft. Contrairement à Ultimate Golf, le choix de la direction se fait en déplaçant une croix sur l'écran principal (vue en perspective avec le joueur en position de swing). Bien sûr, il faut tenir compte de la

direction et de la force du vent. Par contre, impossible de régler les effets avant le coup. C'est en cliquant au moment adéquat que l'on définit la force du coup ainsi que l'effet latéral donné à la balle. Pour vous perfectionner, une option "ralenti" permet de revoir le coup joué en traçant en même temps la trajectoire de la balle en vol et sa représentation sur le sol. Si les effets ne sont pas aussi développés que dans Ultimate, le jeu possède néanmoins certains coups spéciaux qui peuvent être sélectionnés par le joueur, comme le coup coché pour les approches en bordure de green ou les punch pour sortir vos balles des bunkers et autres rough trop profonds.

Avant de putter, vous pourrez afficher le green en vue 3D quadrillée pour mieux en apprécier les dénivellements et rectifier votre visée.

Le plus impressionnant du jeu reste la présentation et l'animation. Lorsque vous commencez un trou, vous voyez votre joueur frapper la balle, celle-ci s'élève puis un changement de vue vous permet de la voir atterrir. Les passages entre les écrans sont très rapides et ne demandent aucun délai d'attente. Certes, le réalisme de cette simulation est moins poussé (pas de réglage de hauteur de frappe dans la balle), mais avec ces quatre parcours, le jeu semble beaucoup plus adapté à l'attente des joueurs micro.



PGA TOUR GOLF
d'ELECTRONIC ARTS
GRAPHISME EGA : 18/20
COMPATIBILITE : CGA, VGA, Hercules
ANIMATION : 18/20
JOUABILITE : 18/20
SCENARIO : 16/20
MUSIQUE/BRUITAGE : 17/20
DUREE : jusqu'à la première place
PACKAGE : 2 disquettes, 1 manuel de 40 pages.
NOTICE : en français
INTERET GENERAL : 18/20
PRIX : n.c.

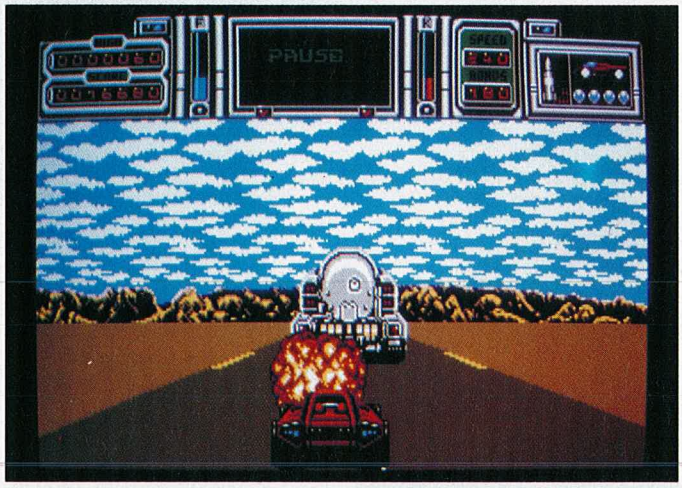
Les trois finalistes : de gauche à droite, Lars Witte, Michel Ghezzi et Michael Pieri.

UN CONCOURS EPIQUE

La finale européenne du super concours Great Courts organisé par Ubi Soft s'est déroulée le 28 juin dernier. La finale nationale avait déjà eu lieu, le 30 mai dernier, dans nos locaux. Elle avait vu la victoire de Michel Ghezzi. La finale européenne opposait donc trois joueurs, notre national, Lars Witte représentant l'Allemagne (encore appelée fédérale) et Michael Pieri pour la Grande-Bretagne.
Pas facile de trouver un système pour départager les trois concurrents. Il fut donc décidé que chacun des trois joueurs rencontrerait les deux autres et que les deux meilleurs se retrouveraient en une finale acharnée.
Le premier match eut lieu entre Michel et Michael. Ce dernier dut s'incliner en trois sets, 6-0, 6-0, 6-0. Cela en disait long sur la détermination de notre champion. Puis ce fut au tour de Lars d'infliger une sévère défaite au représentant britannique (6-0, 6-2, 6-2). On décida donc de passer directement à la finale. C'est Michel Ghezzi qui l'emporta sur le score plus qu'honorable de 6-3, 6-4, 7-5. Il empocha ainsi le prix, 50 000 F, complétant les 10 000 F touché le mois précédent, plus quelques raquettes de tennis.

TROISIEME DU NOM

SSI persiste et signe avec le troisième volet des aventures dans les Royaumes oubliés. Après Pool of Radiance et Curse of the Azure Bonds, voici The Secret of the Silverblades. Appelés au secours par des mineurs terrifiés qui, au cours de leurs travaux, ont réveillé des créatures horribles, vos héros, une fois de plus, devront combattre le mal.
Ils pourront ainsi atteindre le 15e niveau, voire le 18e pour les voleurs, et bénéficier d'une douzaine de nouveaux sorts comme la désintégration ou la pétrification. La gestion, par menus en ligne, est la même que pour les précédents jeux d'aventure-rôle de cette firme. Les amateurs pourront ainsi continuer leur quête dans le monde de Advanced Dunjons & Dragons.



Fire and Forget II

LE RETOUR DE FIRE AND FORGET

On n'avait pas vu mieux en arcade sur PC depuis le célèbre Crazy Cars II de la même société. Les anciens se rappelleront certainement de la première version. Celle-ci n'a que peu de rapport. Les programmeurs de Titus se sont attaqués au VGA et avec le succès que l'on connaît, surtout en ce qui concerne le graphisme. Le résultat est assez impressionnant.

Cette fois, vous êtes à la poursuite d'un convoi de terroristes qui cherchent à détruire une ville.
Dans cette ambiance à la *Mad Max*, vous rattraperez les différents éléments du convoi sur cinq tableaux. Parfois des éclaireurs viendront effectuer des reconnaissances ; si vous les laissez repartir, le nombre d'ennemis sera encore plus important. Si vous ne réussissez pas à détruire le blindé du dernier tableau, vous verrez la ville partir en un énorme champignon atomique. Alors tous à vos missiles !

DE VIEILLES RECETTES

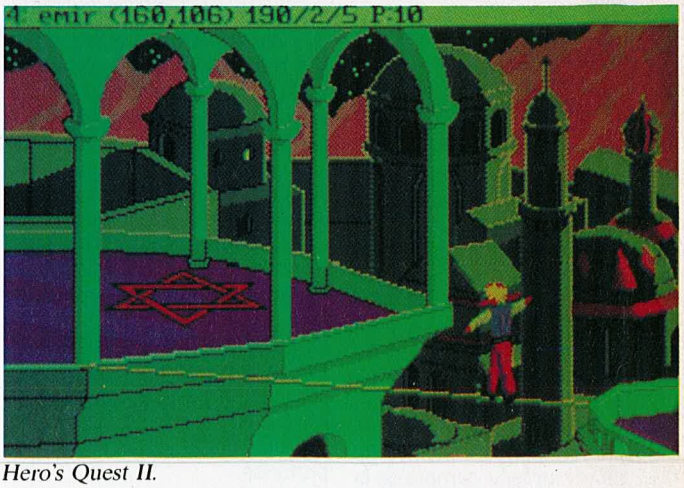
Ocean nous propose sur PC deux nouveaux jeux. Certes, ils ne sont pas de conceptions très récentes. Malgré cela, le résultat est plutôt satisfaisant. Ces deux softs sont Voyager et Batman, The Caped Crusader. Le premier est un jeu en 3D, dans lequel vous devez nettoyer les méchants envahisseurs sur les dix lunes de Saturne. Bien sûr, vous représentez la dernière chance de l'humanité.

Je ne vous ferai pas l'affront de vous présenter le second personnage. Batman, dans ce jeu d'arcade-aventure, affronte ses deux plus grands ennemis, le Pingouin et le Joker.

LA SAGA SIERRA

Sierra annonce, pour cette fin d'année 90, cinq nouveaux jeux, ainsi que quatre autres sous le label Dynamix. Côté Sierra, quatre suites. King's Quest V bénéficiera même d'une version CD-Rom, permettant des heures de conversations digitalisées. C'est le premier de Sierra qui utilisera la nouvelle technologie cinématographique mise au point par les programmeurs de cette marque.
Space Quest IV, Hero's Quest II et Firehawks, la suite de Thexder, sont également au programme. Le dernier jeu se nomme Oil's Well, c'est un jeu d'arcade dans lequel vous devez mettre en place vos conduits de forage pétrolier, tandis que vos concurrents s'acharnent à les détruire à coup de mines ou en lâchant des Oozies, immondes petites bébêtes s'attaquant au tuyaux.

Dynamix annonce de son côté un nouveau simulateur de combat aérien, Red Baron. Rien à voir avec tous les Jets que l'on vous a proposés jusqu'à présent ; cette fois c'est sur un biplan de la Première Guerre mondiale que vous allez affronter le Baron rouge. S'il est aussi bien réalisé que A 10 Tank Killer, pas de soucis à se faire.
Le jeu suivant, Rise of the Dragon, vous entraîne dans une enquête au XXIe siècle ; tout se gère à la souris, aussi bien l'utilisation des objets que les dialogues avec les autres personnages.
Changement d'époque avec Heart of China ; vous voilà en Chine en 1930. Dans cet arcade-aventure, vous partez à la recherche de la fille d'un investisseur américain, récemment kidnappée. Aidé dans votre quête par Chi, un maître ninja, vous parcourerez non seulement la Chine mais aussi toute l'Europe jusqu'à Paris.
Le dernier n'est pas une nouveauté, puisqu'il s'agit de Stellar 7, le premier jeu de Dynamix, remis au goût du jour. Il a donc, comme tous les jeux présentés, une version VGA (256 couleurs), un standard qui tend à se développer parmi les utilisateurs de PC.

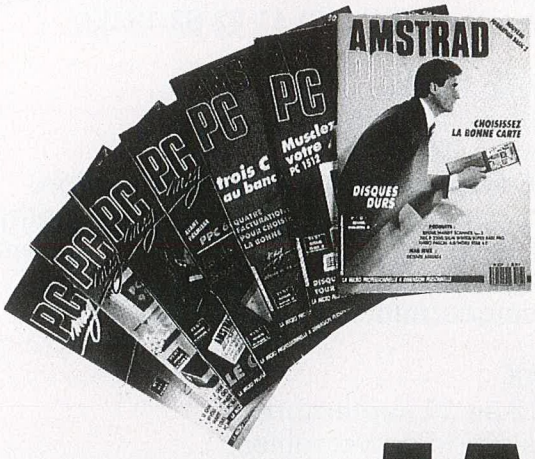


Hero's Quest II.

BULLETIN D'ABONNEMENT

AMSTRAD PC

DEVENEZ UN ABONNÉ PRIVILÉGIÉ EN PROFITANT DE CETTE OFFRE



Oui !

J'ai décidé de m'abonner 1 an (11 numéros) au Magazine Amstrad PC Je joins un chéque bancaire de 250 F au lieu de 297 F á l'ordre de Média Systéme Edition.

Nom_____

Prénom_____

Adresse_____

Code postal |_|_|_|_|_|

Ville_____

Signature obligatoire

* Offre valable pour France Métropolitaine et C.E.E. (acheminement terre). Autre tarif, nous consulter.

INFORMATION FORMATION INITIATION

1AN

11 NUMEROS

250

AU LIEU DE 297F

Pour bénéficier dez-cette offre spéciale abonnement, renvoyez ce bon dans une enveloppe timbrée accompagnée de votre chèque de 250 F libellé à l'ordre de :

MEDIA SYSTEME EDITION

31 rue Ernest Renan
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX

La revue de ceux qui veulent tirer le maximum de leur PC compatible Amstrad.

Des rubriques professionnelles permanentes :

* tests produits
* les formations : Windows, GW Basic, Bureautique, Marketing
* listings et bidouilles
* communication et éducation.

Détente et loisir

avec le Mag Jeux détachable

et toutes les nouveautés :

logiciels à prix Amstrad

SEPTEMBRE

IMAGES DE SYNTHESE
Du 3 au 7 septembre.
Suisse, Montreux.
Organisée par l'European Association for Computers Graphics. Dixième conférence sur l'image de synthèse et le traitement des images.
Renseignements : Eurographics'90 , Paléo arts et spectacles P.O. Box 177, CH-1260 Nyon, Switzerland. Tél (19) 41 22 62 13 33.

GENIE CIVIL
Du 10 au 12 septembre.
Paris, La Défense.
A/E/C Systems Europe : premier salon européen de la gestion et de l'informatique pour la construction et le design, organisé par Montbuild.
Renseignements : Tél. (1) 40 50 77 77.

UNIX
Du 12 au 14 septembre.
Paris, Porte de Versailles.
Salon sur le monde Unix et les systèmes ouverts, organisé par Infopromotions.
Renseignements : Tél. (1) 43 44 35 97.

PICK 90
Du 12 au 14 septembre.
Paris, Porte de Versailles.
Le salon des solutions Pick sur micro, mini et moyens systèmes, organisé par Infopromotions.
Renseignements : Tél. (1) 43 44 35 97.

CARTES 90
Du 25 au 27 septembre.
Paris, Palais des congrès.
Exposition des dernières nouveautés en matière de cartes à mémoire.
Renseignements : Tél. (1) 46 28 82 10.

OCTOBRE

COMDEX EUROPE/SICOB
Du 3 au 6 octobre.
Paris-Nord, Villepinte.
Renseignements : Tél. (1) 49 09 64 41.

SOFTWARE DEVELOPMENT
Du 16 au 18 octobre.
Paris, CNIT La Défense.
Organisé par Capric.
Renseignements : Tél. (1) 47 56 50 00.

Directeur de la publication
Alain KAHN
Directeur de la rédaction
Philippe MARTIN

REDACTION
Tél. : (1) 40.93.07.00
Rédacteurs en chef adjoints
Nathalie BOISSON.
Jean-Jacques MONDOLONI
Ont collaboré :
Patrick BAUER. S. DOSSIN. P. HELLOUIN de MENIBUS. Denis JARRIL. Alain KROURI. Pascal LEFLOCH. Pierre METTIER. Arnaud de la POMMERAYE. Albert POTIER. Philippe de POUTIGNY. Raphaël STENCHER. Henri TONIER.
PC Mag Jeux
Philippe HELLOUIN de MENIBUS
Secrétaires de rédaction
Hélène SAINT-MARC. Agnès VIDAL-NAQUET

FABRICATION
Responsable de la fabrication
Sabine CHAVANNE
Photocomposition/Maquette : KASS
Nathalie LEGAY. Yvain BLACHERE
Photogravure : PCS Paris. Photogravure de l'Ouest
Impression : SIMA Torcy

PUBLICITE
Tél. (1) 40.93.07.88
Chefs de publicité
Corinne FISCHER. Corinne FOUCART

ADMINISTRATION
Sylvie BRUTINAUD. Françoise LE METAYER

ABONNEMENT
Tél. : (1) 40.93.07.00
Catherine PRONOST
1 an : 11 numéros
France métropolitaine : 250 F
CEE (acheminement fer/mer) : 250 F
Par avion :
Europe. Afrique du Nord : 415 F • Départements d'outre-mer : 465 F
Territoires d'outre-mer : 575 F • Afrique (Côte d'Ivoire. Gabon. Guinée) et Amérique : 500 F • Océanie : 610 F
Anciens numéros
chaque ancien numéro est disponible au prix de 27 F + 7 F de frais de port.

AMSTRAD PC
est une publication de
MEDIA SYSTEME EDITION
31. rue Ernest-Renan
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
Tél. : (1) 40.93.07.00
Fax : (1) 40.93.05.03

Média Système Edition. SA au capital de 250 000 F. RCS Créteil B 341 547 024. est une société totalement indépendante d'Amstrad International.

Les mot et logo Amstrad sont des marques déposées par la société Amstrad International SA tous droits réservés. © 1987 Amstrad International SA

Distribution N.M.P.P. Commission paritaire n° en cours. Dépôt légal Janvier 1990.
Contrôle de la diffusion. membre inscrit au CHCP.

Tous les documents qui nous sont envoyés sont publiés sous la responsabilité de leur auteur et restent propriété du magazine.
© Média Système Edition. tous droits de reproduction réservés pour tous pays.

Photo de couverture :
Fotogram Stone International

Service Aux Grands Comptes

GEPSI FAIT GRANDIR LA MICRO.

Pour le développement de leur micro-informatique, les grandes entreprises ont besoin de services spécifiques et de tarifs garantissant la compétitivité de leurs investissements.

Gepsi leur propose :

- La gamme complète des nouveaux ordinateurs professionnels Amstrad PC-2000 qui offre les meilleures performances et permet une économie de 25 à 40 % par rapport aux autres matériels.
- Un support technique système, langage, communication, réseaux, etc... assuré par une équipe d'ingénieurs hautement qualifiés.
- Une formation inter ou intra entreprises (progiciels, MS-DOS, OS/2, Unix/Xenix,...)
- Une maintenance efficace, sous et hors garantie, sur site ou dans ses ateliers.
- Un approvisionnement rapide garanti par un stock permanent de 500 micro-ordinateurs.

Grandes entreprises, la rentabilité de vos investissements micro passe aujourd'hui par Gepsi ; c'est ce qu'ont déjà découvert : ACL Audit, CEA, l'Oréal, Via France, Ministère de l'Agriculture, et beaucoup d'autres...

GEPSI

LE CONTRAT EFFICACITÉ

TÉL: (1) 46.66.21.81

Je désire recevoir une documentation complète **PC**

Nom _____

Société _____

Fonction _____ Tél. _____

Adresse _____

Code Postal _____

Ville _____

Renvoyez ce coupon à : GEPSI

Z.I. 7, rue Marcelin Berthelot 92160 ANTONY (FRANCE)

B.P. 103 92164 ANTONY CEDEX - Télex 204 871 GEPSI

Fax : (1) 42 37 24 30

MENDES-FRANCE ET ASSOCIÉS

Le seul endroit où amateurs et professionnels se retrouvent.

DU 16 AU 19
NOVEMBRE
1990

PARC DES
EXPOSITIONS
DE
VERSAILLES

HALL 8

AMSTRAD

EXPO 90

LE GRAND RENDEZ-VOUS DE LA MICRO-INFORMATIQUE PROFESSIONNELLE ET DE LOISIRS.